GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

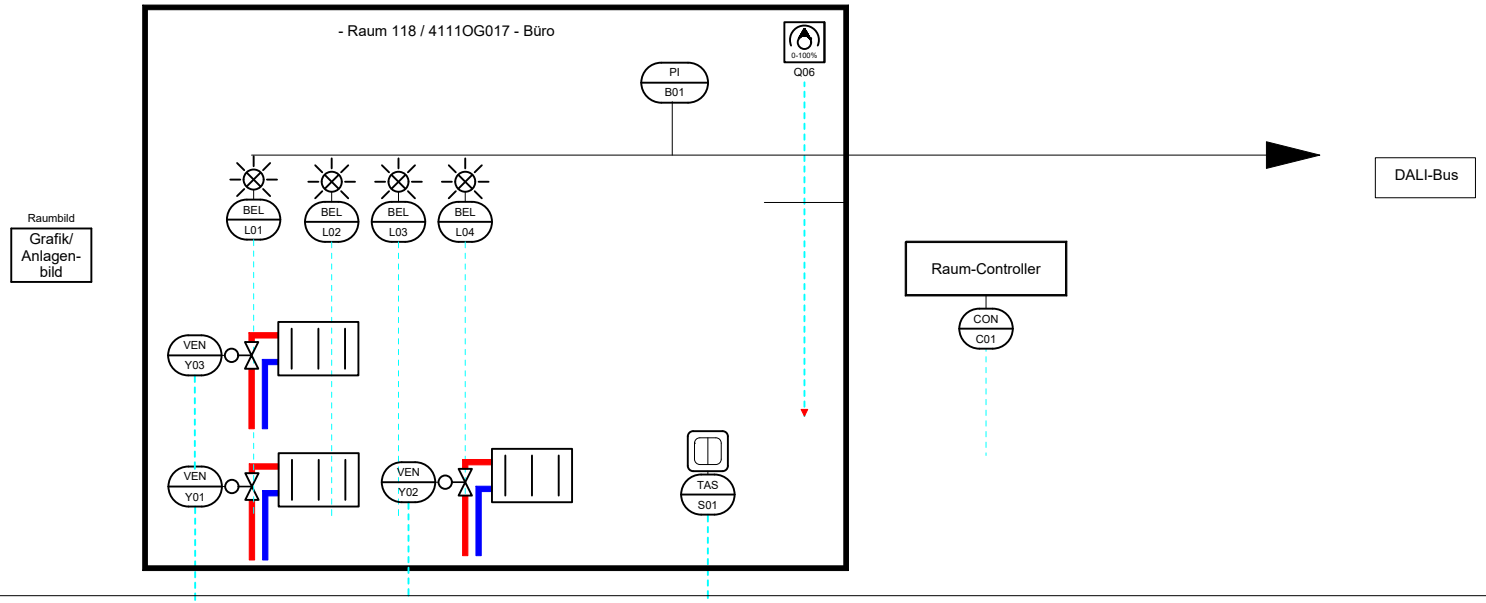
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-BE	Anforderung
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster	Schaltbefehl
41-A06-RA-4111OG017-BE	
O06 Raumbediengerät	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AE	Sollwertsteller
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
L02 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A06-RA-4111OG017-GR	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
41-A06-RA-4111OG017-AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AV	Nachlauf Zeit
L02 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Rückführwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG017-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG017-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG017-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG017-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG017-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099340 | Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG017
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_118		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 2 / 40 Zähler: 2

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																										1										6		9			14	
22	L01-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L01-BM_01		DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L01-MW_01		DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L01-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A06-RA-4111OG017-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01		G11																																																		3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG017-CON-C01-SW_01		BACnet/IP			1																															1																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG017-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1		1					1									1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG017-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1									1	1								1																						1									1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A06-RA-4111OG017-CON-C01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A06-RA-4111OG017-CON-C01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A06-RA-4111OG017-CON-C01-NL_01		BACnet/IP					1							2																																													Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L02-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L02-RW_01		DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L02-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L02-ST_01		DALI 2			1																																																				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L02-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																																				Ein/Aus-Signal
35	L02-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																																				Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L02-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																																Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L03-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L03-RW_01		DALI 2	1																																																							Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L03-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L03-ST_01		DALI 2			1																																																							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L03-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG017-BEL-L03-BM_01		DALI 2				1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

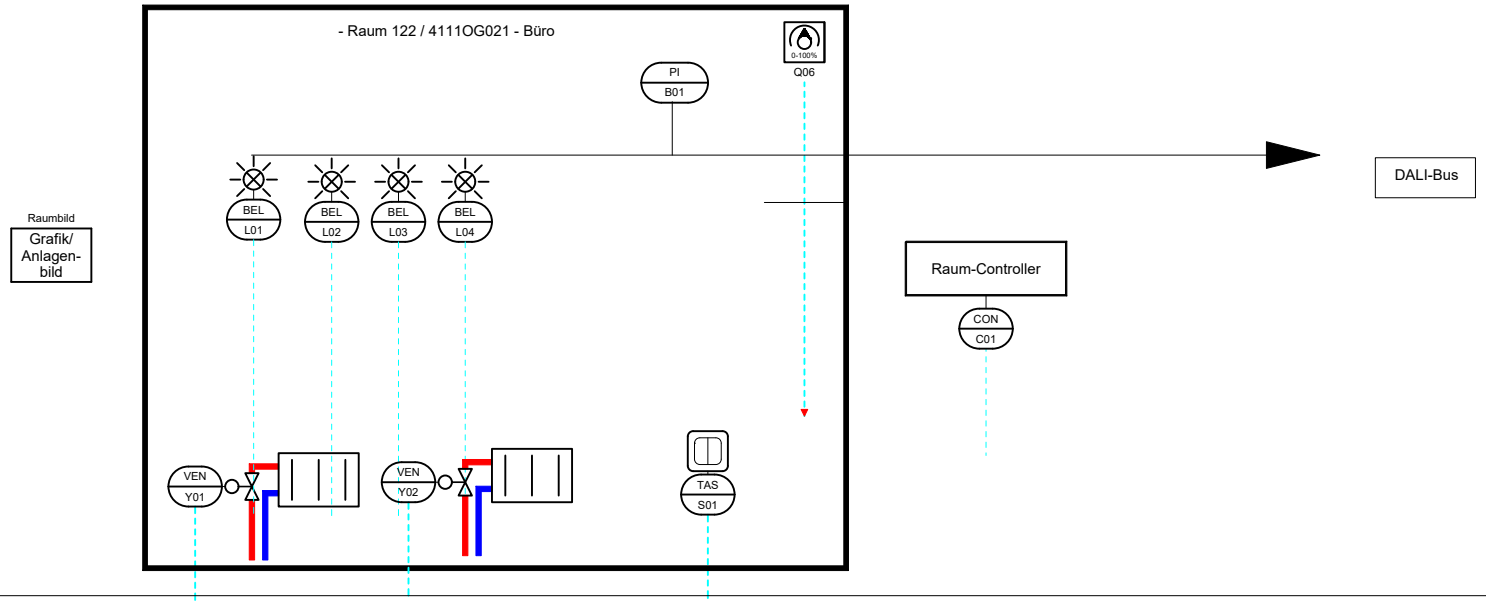
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Anforderung
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A06-RA-4111OG021-	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Sollwertsteller
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
L01 Paneelleuchte	
41-A06-RA-4111OG021-	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG021-	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG021-	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A06-RA-4111OG021-	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
41-A06-RA-4111OG021-	Sollwert
41-A06-RA-4111OG021-	Sollwert
41-A06-RA-4111OG021-	Sollwert
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Nachlauf.Zeit
L02 Paneelleuchte	
41-A06-RA-4111OG021-	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG021-	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG021-	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
L03 Paneelleuchte	
41-A06-RA-4111OG021-	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG021-	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG021-	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
L04 Paneelleuchte	
41-A06-RA-4111OG021-	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG021-	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG021-	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt
V02 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG021-	Messwert
41-A06-RA-4111OG021-	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG021-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG021-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099341 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG021
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_122		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 6 / 40 Zähler: 6

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

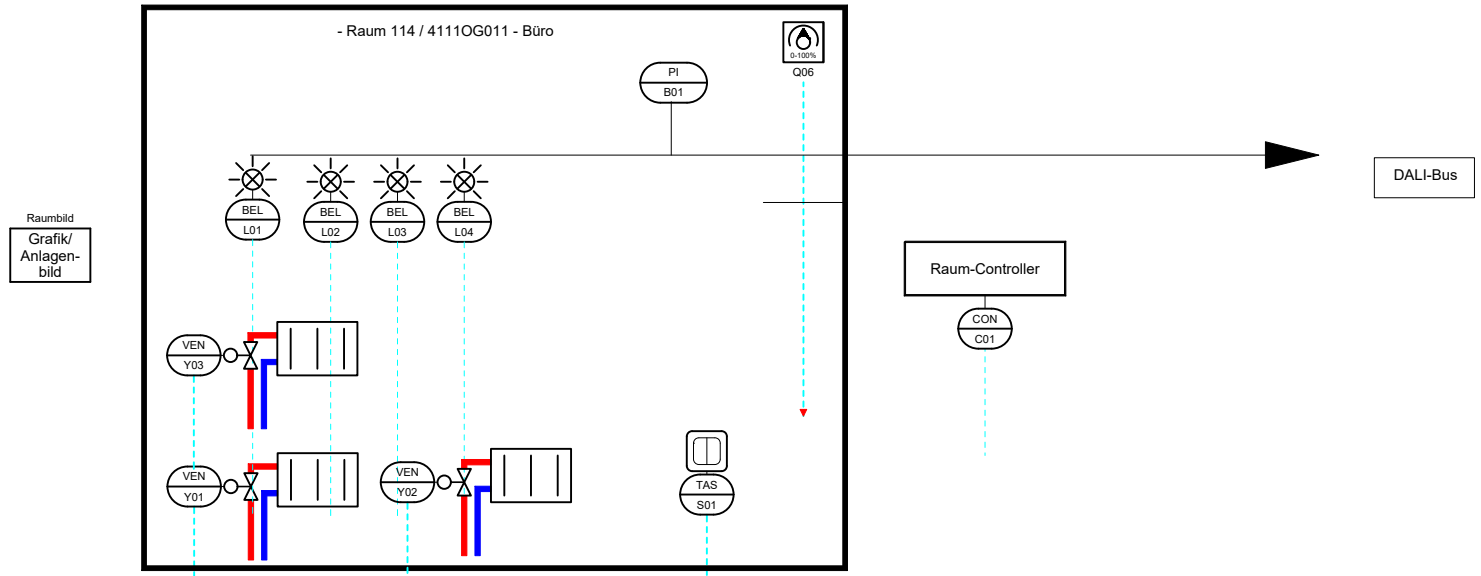
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-BE	Anforderung
41-A06-RA-4111OG011-NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG011-NO	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG011-100	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A06-RA-4111OG011-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG011-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	Schaltbefehl
41-A06-RA-4111OG011-BE	
Q06 Raumbediengerät	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-AE	Sollwertsteller
41-A06-RA-4111OG011-NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG011-NO	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG011-100	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG011-AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG011-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A06-RA-4111OG011-GR	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
41-A06-RA-4111OG011-AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG011-AV	Sollwert
41-A06-RA-4111OG011-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-AV	Messwert
L02 Panelleuchte	Nachlauffzeit
41-A06-RA-4111OG011-AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG011-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG011-AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG011-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG011-AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG011-AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG011-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG011-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG011-AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG011-AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG011-NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG011-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG011-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099342 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_114	

=41_A06_RA_
+4111OG011
Planstand: 30.08.2026
Seite: 10 / 40 Zähler: 10

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						1	10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG011-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG011-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG011-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG011-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	Y02-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
48	Y02-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
49	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y02-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
52	Y03-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																Messwert Temperatur
53	Y03-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
54	Y03-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
55	Y03-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	Y03-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG011-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe		10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						1	14	1	31			26	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

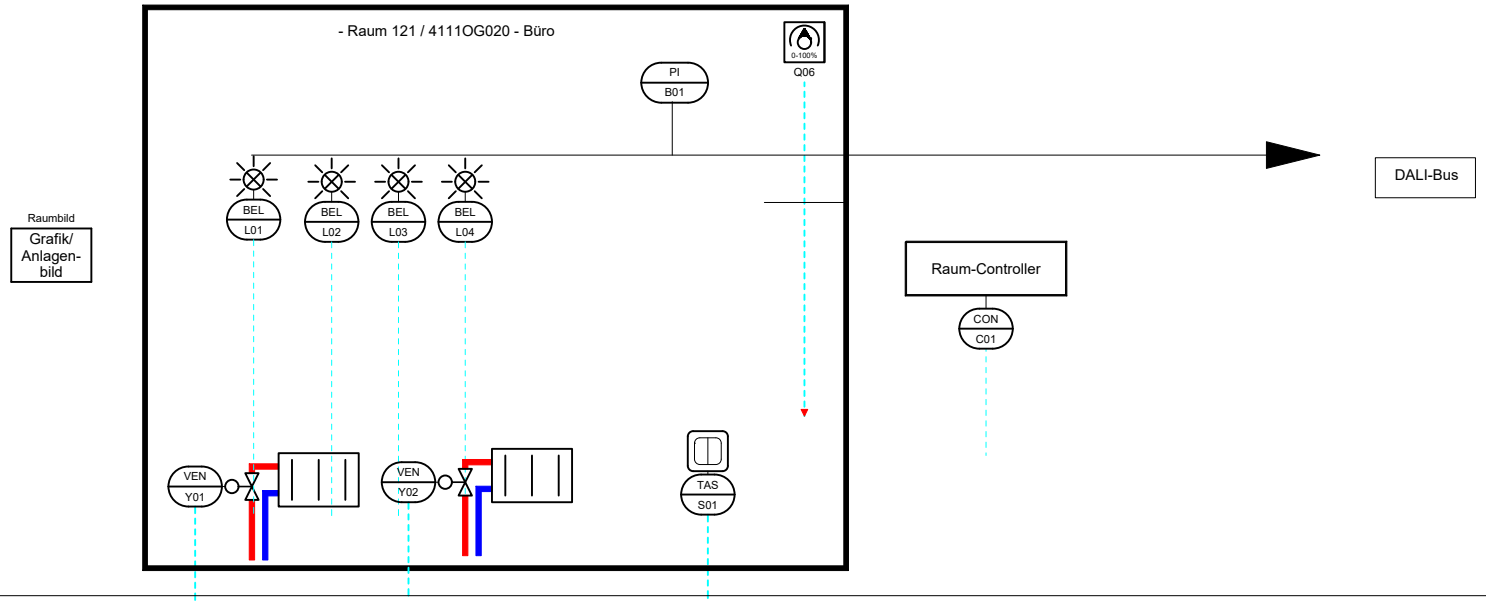
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099342 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG011
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_114		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 13 / 40 Zähler: 13

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- BE	Anforderung
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG020- NO	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A06-RA-4111OG020- BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbrandmelder	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- AE	Sollwertsteller
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG020- NO	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Rückkmwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG020- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG020- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A06-RA-4111OG020- GR	GRAPHIC
C01 Raum-Controller	
41-A06-RA-4111OG020- AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG020- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- AV	Nachlauffzeit
L02 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Rückkmwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG020- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG020- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Rückkmwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG020- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG020- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Rückkmwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG020- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG020- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG020- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG020- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG020- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG020- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099343 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG020
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_121		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 14 / 40 Zähler: 14

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV6 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

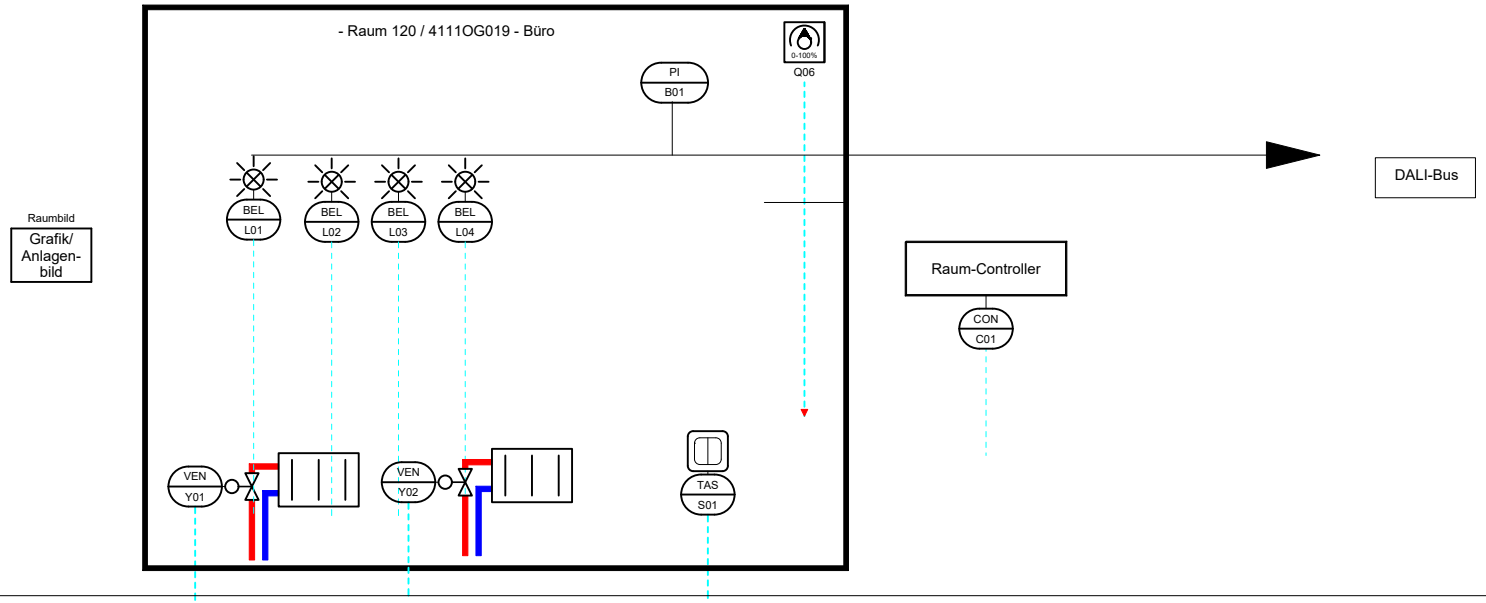
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- BE	Anforderung
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
41-A06-RA-4111OG019- BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- AE	Sollwertsteller
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Störung
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse System
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG019- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG019- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A06-RA-4111OG019- GR	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
41-A06-RA-4111OG019- AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Sollwert
41-A06-RA-4111OG019- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- AV	Nachlauf.Zeit
L02 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG019- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG019- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG019- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG019- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Rückkhrwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG019- BA	Betriebsmeldung
41-A06-RA-4111OG019- AV	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A06-RA-4111OG019- AE	Messwert
41-A06-RA-4111OG019- AA	Stellsignal
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Alarm
41-A06-RA-4111OG019- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A06-RA-4111OG019- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099344 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG019
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_120		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 18 / 40 Zähler: 18

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1							10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG019-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG019-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG019-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG019-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	Y02-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A06-RA-4111OG019-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																																	Messwert Temperatur
48	Y02-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG019-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																															Stellsignal
49	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG019-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																										Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG019-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y02-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG019-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			4			1							12	1	28			22	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

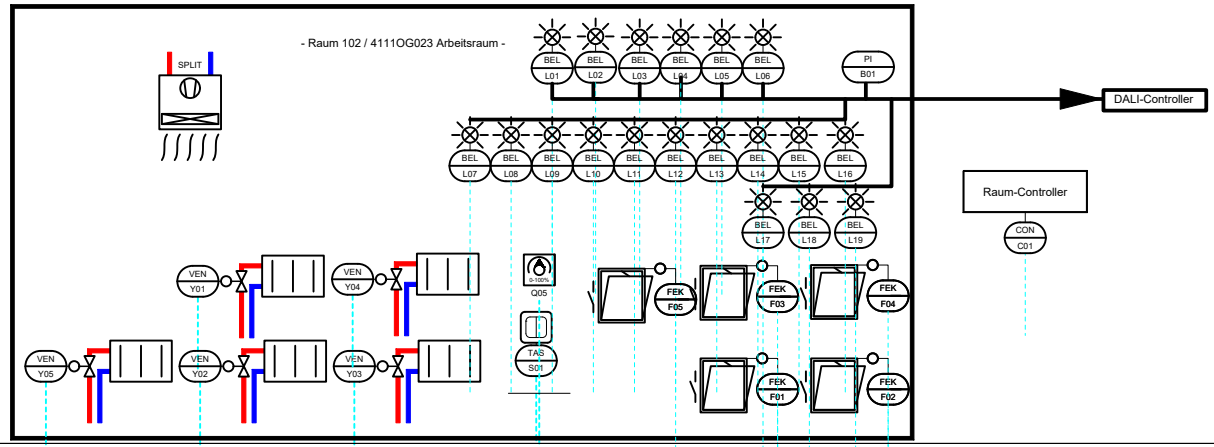
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099344 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG019
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_120		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 21 / 40 Zähler: 21

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 0108[illegible] Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV6-Haus OG1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Raumlüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:

Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_

+4111OG028

Planstand: 30.08.2026

Seite: 22 / 30 Zähler: 22

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zählen (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV6 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zählen (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | | | Logik | | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV6 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zählen (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zählen (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.				2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			13	6	13	5	8				24	16		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1				5				1				22	1	45			80	
87	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
88	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführwert Dimmwert 0-100%
89	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
91	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
92	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
93	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführwert Dimmwert 0-100%
94	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
95	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
96	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
97	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
98	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführwert Dimmwert 0-100%
99	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
100	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
101	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
102	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
103	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführwert Dimmwert 0-100%
104	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
105	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
106	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
107	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
108	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1				9				1				22	1	45			55	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 01093[illegible] Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_
+4111OG028
Planstand: 30.08.2026
Seite: 27 / 30 Zähler: 27

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV6 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zählen (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

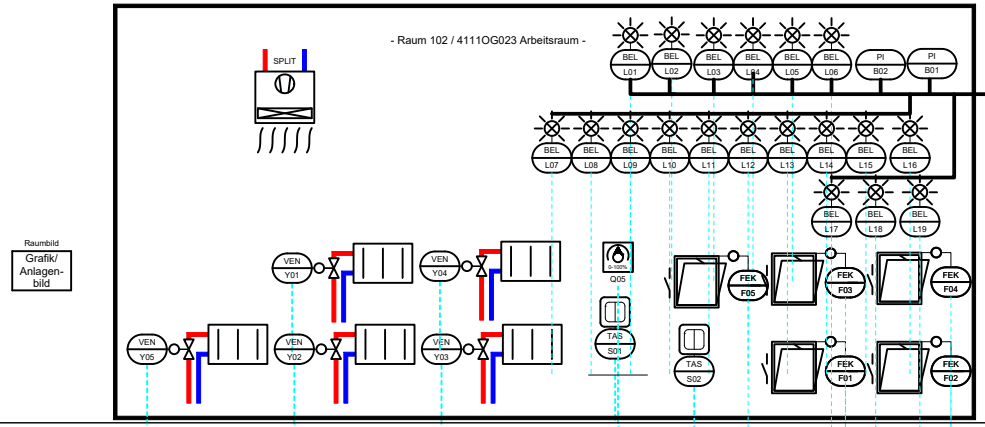
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zählen (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungsüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			26	6	26	17	20				26	30		8	4	2						2					1	2	1						1	1	1				1			17			1						24	1	48			67	
153	L18-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L18-RW_01	DALI 2		1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
154	L18-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L18-ST_01	DALI 2				1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
155	L18-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L18-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
156	L18-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L18-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
157	L18-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L18-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
158	L19-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L19-RW_01	DALI 2		1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
159	L19-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L19-ST_01	DALI 2				1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
160	L19-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L19-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
161	L19-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L19-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
162	L19-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-BEL-L19-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
163	F05-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A06-RA-4111OG023-FEK-F05-AF_01	EnOcean			1																																																1		2				Rückmeldung Fenster
164	F05-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG023-FEK-F05-NC_301	EnOcean											1																																													Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
165	F05-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG023-FEK-F05-NC_901	EnOcean											1																																														Meldungsklasse Trendspeicher voll
166	F05-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG023-FEK-F05-TR_01	EnOcean											1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]6073 Dateiname: 01093[illegible]6 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: LV6sHa[illegible]OG1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Steuerung Raumlüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_10[illegible]

Ersatz für:

Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_

+4111OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 31 / 3[illegible] Zähler: 31

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeilen (TP, TON, TOF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 1-Punkt mit taktaler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energieabgabeminderung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automatonsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer		0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische 1 Analoge Eingabe (AI)	2 Binäre Eingabe (BI)	3 Analoge Ausgabe (AO)	4 Binäre Ausgabe (BO)	Werte 1 Analogwert (AV)	2 Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe 1 Zeitplan (SCH)	2 Kalender (CAL)	3 Alarm-/Ereignismeldung (NC)	4 Datenaufzeichnung (LOG)	5 Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik 1 Zeilen (TP, TON, TOFF)	2 Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung 1 Grenzwertüberwachung	2 Betriebsstundenüberwachung	3 Ereignisüberwachung (Zählung)	4 Befehlsausführungsüberwachung	5 Anlagen-/Gerätestatus	6 Motorsteuerung	7 Blockierschutz	8 Umschaltung (Analogwert)	9 Folgesteuerung	10 Frostschutzsteuerung	11 Sicherheitssteuerung	12 Prioritätssteuerung	Regelung 1 P-/ PI- / PID-Regler	2 Sollwertführung / -kennlinie	3 Stellausgabe stetig	4 Stellausgabe 2-Punkt	5 Stellausgabe 3-Punkt	6 Stellausgabe 1-Punkt mit taktaler Impulslänge	7 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	8 Begrenzung Sollwert/Stellwert	9 Parameterumschaltung	Optimierung 1 Energieniveau	2 Energieckgewinnung	3 h,x-Sollwertführung	4 Schaltzeitoptimierung	5 Nachtkühlung	Beleuchtung 1 Lichtsteuerung	2 Treppenlichtschaltung	3 Tageslichtschaltung	4 Konstantlichtregelung	Sonnenschutz 1 Sonnenschutz stellen	2 Sonnen-/Dämmerungsautomatik	3 Thermoautomatik	4 Witterungsschutz	5 Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige 1 Automatsfunktionen und Parameter	2 Grafik	3 Dynamisierung	4 Handlungsanweisung	5 Nachricht an externe Stellen	6 Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																	8		12			17	
23	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A06-RA-4111OG024-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
24	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG024-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																													Stellsignal
25	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG024-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
26	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
27	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
28	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A06-RA-4111OG024-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																													Schaltbefehl
29	Q05-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A06-RA-4111OG024-T-Q05-MW_01	EnOcean	1																																												1	2				Messung Temperatur
30	Q05-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A06-RA-4111OG024-T-Q05-SWV01	EnOcean	1																																												1	1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
31	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A06-RA-4111OG024-T-Q05-NC_401	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
32	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A06-RA-4111OG024-T-Q05-NC_601	EnOcean									1																																							Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
33	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-T-Q05-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
34	Q05-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-T-Q05-TR_01	EnOcean										1																																						5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
35	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A06-RA-4111OG024-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführwert Dimmwert 0-100%
36	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG024-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																			1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
37	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A06-RA-4111OG024-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
38	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A06-RA-4111OG024-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
39	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
40	SPLIT-KSG-SPLIT-Messwert 41-A06-RA-4111OG024-KSG-SPLIT-MW_01		1																																												1	2				Messwert
41	SPLIT-KSG-SPLIT-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG024-KSG-SPLIT-ST_01				1																																										1	1				Stellsignal
42	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG024-KSG-SPLIT-NC_301										1																																							Meldungsklasse Alarm
43	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-KSG-SPLIT-NC_901										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
	Übertrag		5	2	4	1	1				10	6	4	2		1		4		1							12														1			3					18	20			27	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 01093[illegible]6 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_10[illegible]

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_
+4111OG024
Planstand: 30.08.2026
Seite: 33 / 30 Zähler: 33

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Binäre Eingabe (BI)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Ausgabe (AO)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Binäre Ausgabe (BO)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte – Analogwert (AV)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte – Binärwert(e) (BV/MV)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe – Zeitplan (SCH)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe – Kalender (CAL)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe – Alarm-/Ereignismeldung (NC)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe – Datenaufzeichnung (LOG)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe – Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOF)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Arithmetische Berechnung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Betriebsstundenüberwachung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Ereignisüberwachung (Zählung)	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Befehlsausführüberwachung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Anlagen-/Gerätestatus	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Motorsteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Blockierschutz	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Umschaltung (Analogwert)	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Folgesteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Frostschutzsteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Sicherheitssteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Prioritätssteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – P-/PI- / PID-Regler	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Sollwertführung / -kennlinie	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Stellausgabe stetig	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Stellausgabe 2-Punkt	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Stellausgabe 3-Punkt	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Stellausgabe 1-Punkt mit getaktet Impuls/rgr.	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Begrenzung Sollwert/Stellwert	2. Anwendungsfunktionen: Regelung – Parameterumschaltung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung – Energieniveau	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung – Energierückgewinnung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung – h,x-Sollwertführung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung – Schaltzeitoptimierung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung – Nachtkühlung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung – Lichtsteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung – Treppenlichtschaltung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung – Tageslichtschaltung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung – Konstantlichtregelung	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz – Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz – Thermoautomatik	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz – Witterungsschutz	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz – Sonnenstandsberechnung	*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automatonsfunktionen und Parameter	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Grafik	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Dynamisierung	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Handlungsanweisung	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Nachricht an externe Stellen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.										2.3.								2.4.					2.5.				2.6.				2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			9	2	6	1	1				16	8		2																							1										14		21			27	
44	SPLIT-KSG-SPLIT-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-KSG-SPLIT-TR_01												1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
45	F01-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F01-AF_01	EnOcean		1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
46	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F01-NC_301	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
47	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F01-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
48	F01-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F01-TR_01	EnOcean												1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
49	F02-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F02-AF_01	EnOcean		1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
50	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F02-NC_301	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
51	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F02-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
52	F02-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F02-TR_01	EnOcean												1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
53	F04-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F04-AF_01	EnOcean		1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
54	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F04-NC_301	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
55	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F04-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	F04-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F04-TR_01	EnOcean												1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
57	F03-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F03-AF_01	EnOcean		1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
58	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F03-NC_301	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
59	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F03-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
60	F03-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG024-FEK-F03-TR_01	EnOcean												1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
61	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A06-RA-4111OG024-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																															1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
62	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG024-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1								1																									1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
63	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG024-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2					2					1		2	1						1		1									1		11				Sollwert Temperatur
64	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG024-CON-C01-SW_03	BACnet/IP				1																			1																														Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
	Übertrag			9	6	9	1	1				24	13		4	4	2					2					1		2	1						1		1									1		1						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Dateiname: 01093[illegible]

Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_10[illegible]

Ersatz für:

Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_

+4111OG024

Planstand: 30.08.2025

Seite: 34 / 3[illegible]

Zähler: 34

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV6 Haus A 1.OG** Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV6 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_01_115			2		6		2				4	2		3	3	2										1	2	1							1	1	1			1													8	
	2025_41_01_117			3		6		2				4	2		3	3	3										1	2	1							1	1	1			1				3									8	
	2025_41_01_34			2		4		2				2	1		3	3	3										1	2	1							1	1	1			1				3									4	
	2025_41_01_100			3		6		2				4	2		3	3	3										1	2	1							1	1	1			1				3									8	
	Summe			10		22		8				14	7		12	12	11										4	8	4							4	4	4			4				9									28	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer:

Ersatz für:

Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_

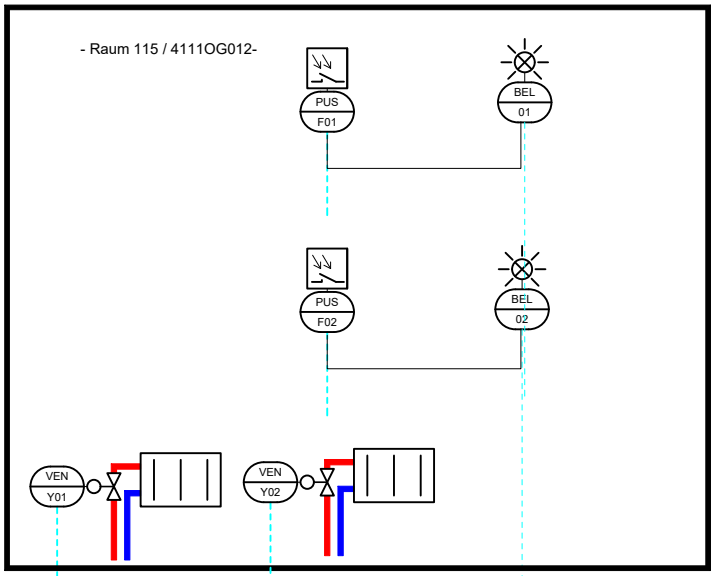
+

Planstand: 30.08.2026

Seite: 1 / 9 Zähler: 41

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A06-RA-4111OG012-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A06-RA-4111OG012-		Stellsignal
NC	41-A06-RA-4111OG012-		Meldungklasse Alarm
NC	41-A06-RA-4111OG012-		Meldungklasse Trendspeicher voll
DB	41-A06-RA-4111OG012-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A06-RA-4111OG012-	02 Waschraumleuchten	Stellsignal
AE	41-A06-RA-4111OG012-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A06-RA-4111OG012-		Stellsignal
NC	41-A06-RA-4111OG012-		Meldungklasse Alarm
NC	41-A06-RA-4111OG012-		Meldungklasse Trendspeicher voll
DB	41-A06-RA-4111OG012-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A06-RA-4111OG012-	01 WC-Leuchten	Stellsignal
AA	41-A06-RA-4111OG012-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A06-RA-4111OG012-		Sollwert
AV	41-A06-RA-4111OG012-		Messwert
AV	41-A06-RA-4111OG012-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097309 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_115

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_
+4111OG012
Planstand: 30.08.2026
Seite: 2 / 9 Zähler: 42

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

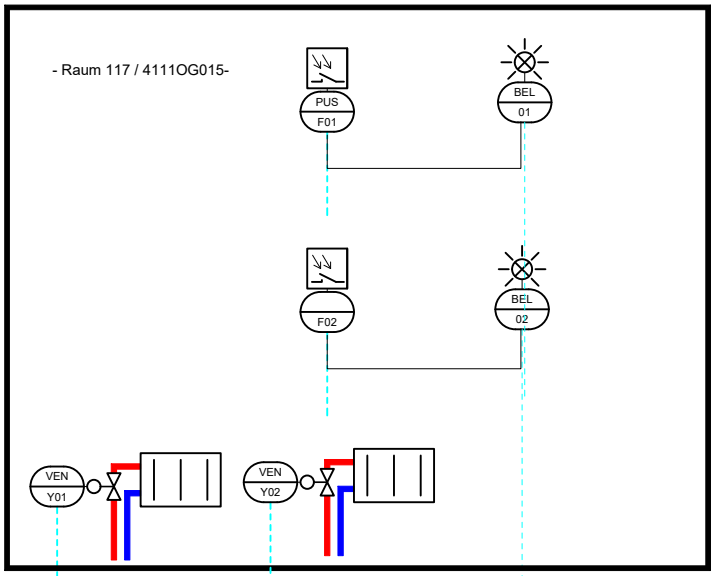
Gewerk: Raumautomation

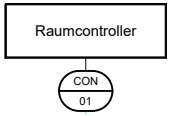
Anlage: Ungeregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	41-A06-RA-4111OG015-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A06-RA-4111OG015-		Stellsignal
NC	41-A06-RA-4111OG015-		Meldungklasse Alarm
DB	41-A06-RA-4111OG015-		Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A06-RA-4111OG015-		Trend-Log-Objekt
	41-A06-RA-4111OG015-	02 Waschraumleuchten	Stellsignal
AA	41-A06-RA-4111OG015-	Y02 Stellantrieb	
AE	41-A06-RA-4111OG015-		Messwert
AA	41-A06-RA-4111OG015-		Stellsignal
NC	41-A06-RA-4111OG015-		Meldungklasse Alarm
DB	41-A06-RA-4111OG015-		Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A06-RA-4111OG015-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A06-RA-4111OG015-	R02 Raumcontroller Licht	Messwert
AA	41-A06-RA-4111OG015-	01 WC-Leuchten	Stellsignal
AA	41-A06-RA-4111OG015-	01 Raum-Controller	Stellsignal
AA	41-A06-RA-4111OG015-		Sollwert
AA	41-A06-RA-4111OG015-		Sollwert
AV	41-A06-RA-4111OG015-		Messwert
AV	41-A06-RA-4111OG015-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097310 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_117

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=41_A06_RA_
+4111OG015
Planstand: 30.08.2026
Seite: 4 / 9 Zähler: 44

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

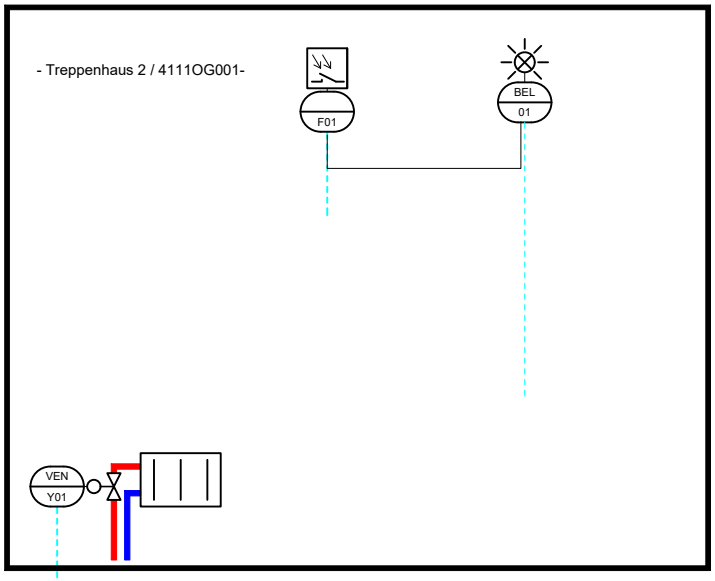
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

AE	Messwert
AA	Stellsignal
K6	Meldungklasse Alarm
K8	Meldungklasse Trendspeicher voll
08	Trend-Log-Objekt
AE	Messwert
AA	Stellsignal
AA	Sollwert
AA	Sollwert
AE	Messwert
AE	Messwert

BAS

AE	41-A06-RA-4111OG001- Y01 Stellantrieb
AA	41-A06-RA-4111OG001-
K6	41-A06-RA-4111OG001-
K8	41-A06-RA-4111OG001-
08	41-A06-RA-4111OG001-
AE	41-A06-RA-4111OG001- F01 Präsenzmelder_Licht
AA	41-A06-RA-4111OG001- 01 Treppenhausleuchten
AA	41-A06-RA-4111OG001- 01 Raumcontroller
AA	41-A06-RA-4111OG001-
AA	41-A06-RA-4111OG001-
AE	41-A06-RA-4111OG001-
AE	41-A06-RA-4111OG001-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097314 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG001
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_34		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 6 / 9 Zähler: 46

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

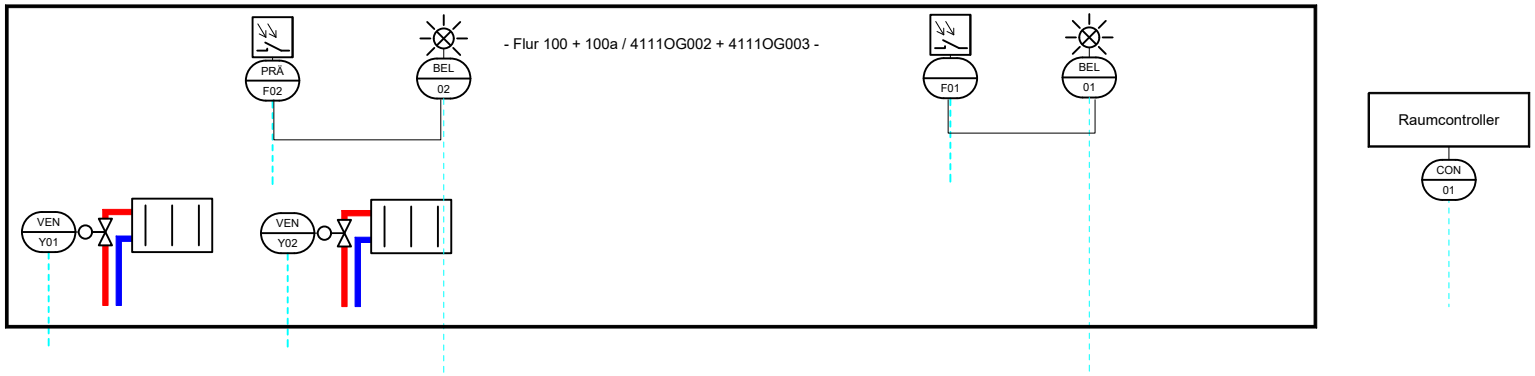
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A06-RA-4111OG001-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG001-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG001-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG001-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG001-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A06-RA-4111OG001-F01-MW_01	DALI 2		1													1																															3								
07	01-BEL-Treppenhausleuchten-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG001-BEL-01-ST_01	DALI 2				1																						1																										
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG001-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1							1					1				1											Sollwert Temperatur
09	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG001-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1																															1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A06-RA-4111OG001-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
11	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A06-RA-4111OG001-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			2		4		2				2	1		3	3	3										1	2	1						1	1				1				3										4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Haus A 1.OG	LP 6		+4111OG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097314	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_34	Seite: 7 / 9	Zähler: 47

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb	41-A06-RA-4111OG002-	AE	Messwert
	41-A06-RA-4111OG002-	AA	Stellsignal
	41-A06-RA-4111OG002-	NO	Meldungklasse Alarm
	41-A06-RA-4111OG002-	NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A06-RA-4111OG002-	DB	Trend-Log-Objekt
01 Treppenhausleuchten	41-A06-RA-4111OG002-	AA	Stellsignal
Y02 Stellantrieb	41-A06-RA-4111OG002-	AE	Messwert
	41-A06-RA-4111OG002-	AA	Stellsignal
	41-A06-RA-4111OG002-	NO	Meldungklasse Alarm
	41-A06-RA-4111OG002-	NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A06-RA-4111OG002-	DB	Trend-Log-Objekt
R1 Raumsollwertsteller Licht	41-A06-RA-4111OG002-	AE	Messwert
02 Flurleuchten	41-A06-RA-4111OG002-	AA	Stellsignal
01 Raum-Controller	41-A06-RA-4111OG002-	AA	Sollwert
	41-A06-RA-4111OG002-	AA	Sollwert
	41-A06-RA-4111OG002-	AV	Messwert
	41-A06-RA-4111OG002-	AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097315 Norm:

ASP: UV6 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+4111OG002
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_100		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 8 / 9 — Zähler: 48

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV6 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	01-BEL-Treppenhausleuchten-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG002-BEL-01-ST_01	DALI 2			1																																																
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
11	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A06-RA-4111OG002-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
12	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
13	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A06-RA-4111OG002-F01-MW_01	DALI 2	1													1																															3									
14	02-BEL-Flurleuchten-Stellsignal 41-A06-RA-4111OG002-BEL-02-ST_01	DALI 2			1																																																
15	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A06-RA-4111OG002-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1								1					2	1				1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_02_221		58	4	57	43	46				31	59		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		43			1						32	1	58			102	
	2025_41_02_222		25	7	24	16	19				27	30		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		16			1						24	1	48			67	
	2025_41_02_223		29	7	28	19	22				29	34		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		19			1						26	1	51			74	
	2025_41_02_224		28	7	27	18	21				29	33		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		18			1						26	1	51			73	
	2025_41_02_225		10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						14	1	31			26	
	2025_41_02_225a		9	2	9	3	6				12	9		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						14	1	31			25	
	2025_41_02_230		10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						14	1	31			26	
	2025_41_02_234		10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						14	1	31			26	
	2025_41_02_237		19	4	18	8	11				23	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		8			1						24	1	46			51	
	Summe		198	37	193	119	146				187	215		82	36	18						18	9				9	18	9						9	9	9			9		119			9						188	9	378			470	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

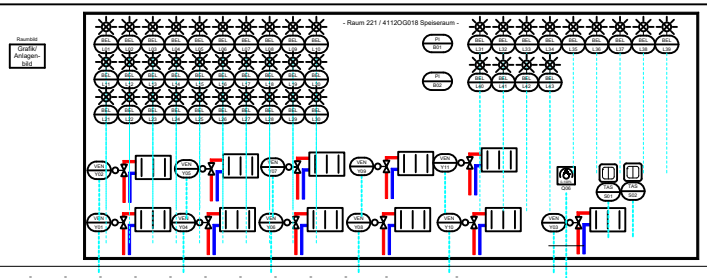
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 64 Zähler: 50

GA-Kennlinien

Anlage:



GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Datenpunkt | Datenpunkt mit Klartext | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennr. | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | 2.1. | 2.2. | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

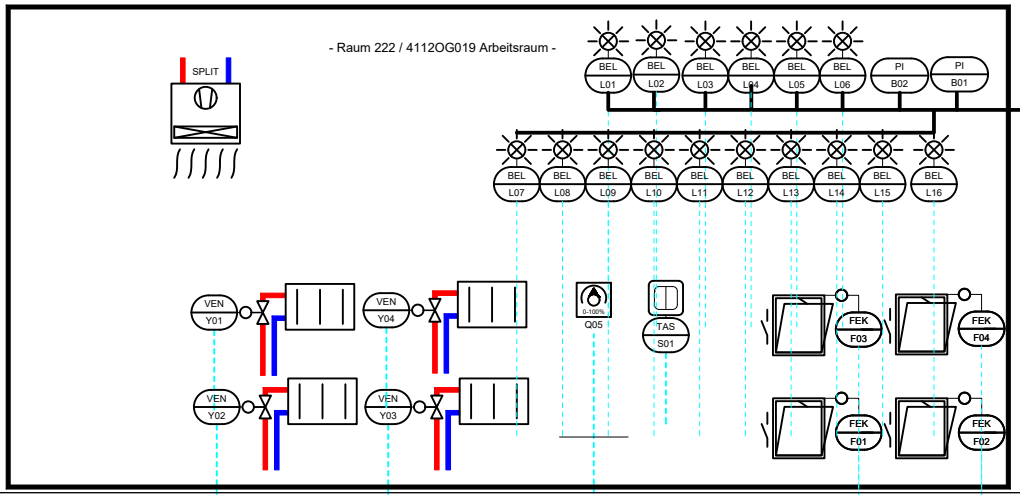
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennr. | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 01089368 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

ASP: UV9-Hauptverteiler OG Gewerk: Raumautomation Anlage: Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4 Basisprotokoll: physikalisch Zeichnungsnummer: 2025_41_02_202

Ersatz für: Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG019
Planstand: 10.08.2026
Seite: 17 / 84 Zähler: 66

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG** / **Südring Haus A 2.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige					Bemerkungen und Referenzierungen
					Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					4.	
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-MW_01	DALI 2		1																																															1		2			Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-AF_01	DALI 2			1											1																																			1		1			Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-NC_401	DALI 2											1			1																																							Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-NC_601	DALI 2											1																																							Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-NC_901	DALI 2											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-TR_01	DALI 2												1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-PI-B01-TR_02	DALI 2												1																																						1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																													1		2			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y01-ST_01	EnOcean					1																																											1		1			Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y01-NC_301	EnOcean											1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y01-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y01-TR_01	EnOcean												1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																													1		2			Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y02-ST_01	EnOcean					1																																											1		1			Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y02-NC_301	EnOcean											1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y02-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y02-TR_01	EnOcean												1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y03-MW_01	EnOcean		1																																													1		2			Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y03-ST_01	EnOcean					1																																											1		1			Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y03-NC_301	EnOcean											1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y03-NC_901	EnOcean											1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-VEN-Y03-TR_01	EnOcean												1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG, Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			13	6	13	5	8				24	16		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1			1		5			1						22	1	45			50	
87	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
88	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
89	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
91	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
92	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
93	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
94	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
95	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
96	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
97	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
98	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
99	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L10-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
100	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L10-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
101	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L10-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
102	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
103	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
104	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L11-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
105	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L11-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
106	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L11-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
107	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
108	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG019-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1			1		9			1						22	1	45			55	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74078/2026073 Dateiname: 01089368 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: LP 4 Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG026
Planstand: 10.06.2026
Seite: 22 / 84 Zähler: 71

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG / Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

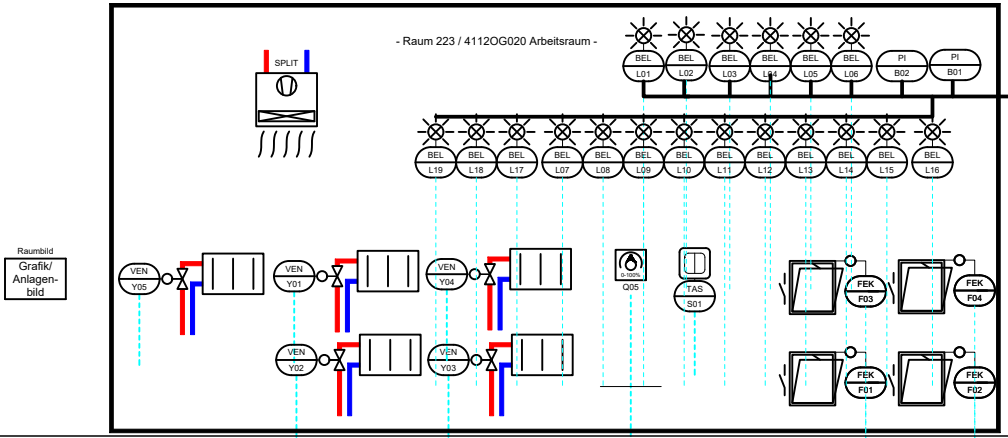
| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG / Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 7401909026073 | Dateiname: 01093369 | Norm:

ASP: Lüftung OG2

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Lüftung Arbeitsräume

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:

Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_

+4112OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 25 / 84 | Zähler: 74

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatorsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handführungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG**
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatorsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handführungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG Südring Haus A 2.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integration | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG / Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatorsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handführungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2				1		2	1						1	1	1			9			1						22	1	45			55	
109	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L12-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
110	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L12-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
111	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L12-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
112	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L12-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
113	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L13-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
114	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L13-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
115	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L13-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
116	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L13-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
117	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L13-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
118	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L14-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
119	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L14-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
120	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L14-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
121	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L14-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
122	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L14-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
123	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L15-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
124	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L15-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
125	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L15-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
126	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L15-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
127	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L15-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
128	L16-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L16-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
129	L16-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L16-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
130	L16-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG020-BEL-L16-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag			22	6	22	14	16				24	25		8	4	2						2				1		2	1						1	1	1			14			1						22	1	45			59	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 7409026073 Dateiname: 01093169 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:

Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_

+4112OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 31/84 Zähler: 80

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG / Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG** / **Südring Haus A 2.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

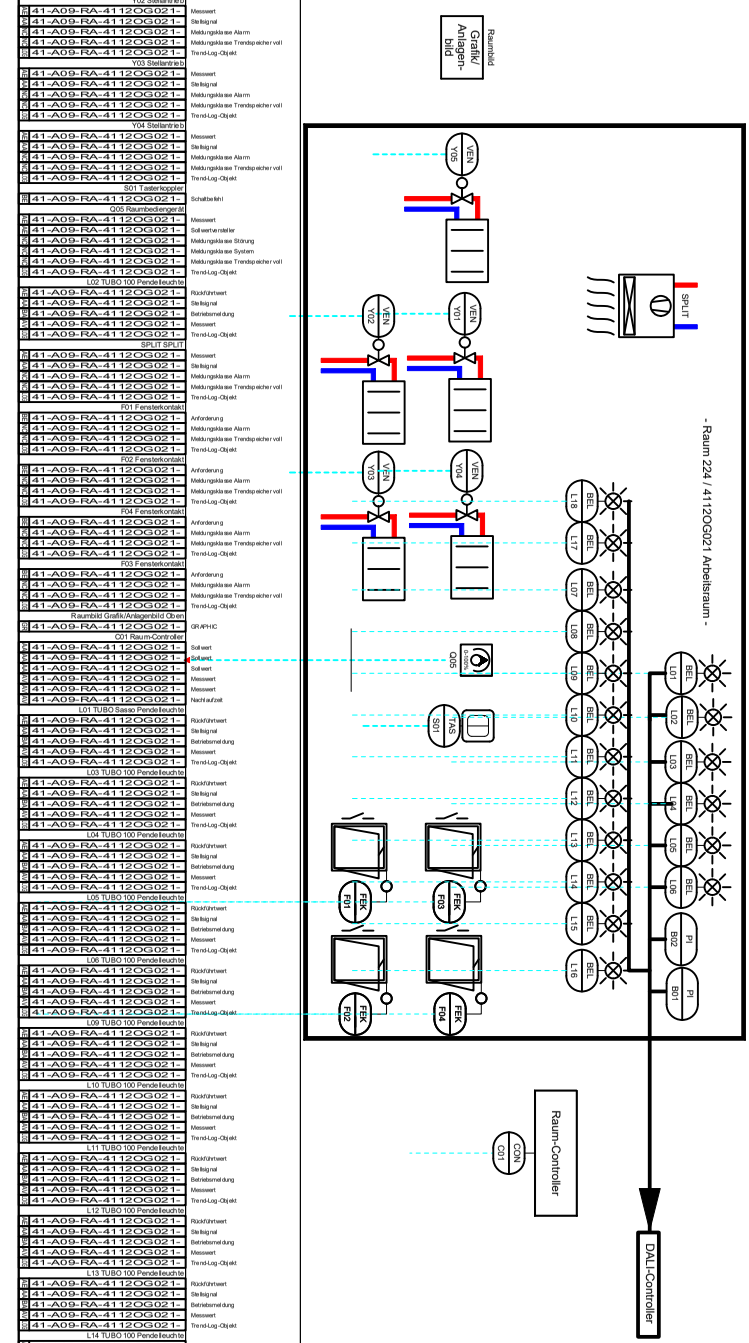
Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

.

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsstruktur	BAS	Klartext	Anlage:	GA-Kennlinien



B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Anforderung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Störung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse System
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
S01 Tasterkoppler	
41-A09-RA-41120G021-	Schaltbefehl
Q05 Raumbediengerät	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Sollwertvariabler
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Störung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse System
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L02 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
SPLIT SPLIT	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
F01 Fensterkontakt	
41-A09-RA-41120G021-	Anforderung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
F02 Fensterkontakt	
41-A09-RA-41120G021-	Anforderung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
F04 Fensterkontakt	
41-A09-RA-41120G021-	Anforderung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
F03 Fensterkontakt	
41-A09-RA-41120G021-	Anforderung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A09-RA-41120G021-	GRAPHIC
C01 Raum-Controller	
41-A09-RA-41120G021-	Sollwert
41-A09-RA-41120G021-	Sollwert
41-A09-RA-41120G021-	Sollwert
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Nachlaufzeit
L01 TUBO Basic Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L03 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L04 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L05 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L06 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L09 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L10 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L11 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L12 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L13 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L14 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L15 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
[illegible]	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L16 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L08 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L07 TUBO 100 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
B02 Multisensor T, P, L	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Anforderung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Störung
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse System
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L17 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
L18 Pendelleuchte	
41-A09-RA-41120G021-	Rückführwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Betriebsmeldung
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt
Y05 Stellantrieb	
41-A09-RA-41120G021-	Messwert
41-A09-RA-41120G021-	Stellsignal
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-41120G021-	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-41120G021-	Trend-Log-Objekt

c				
b				
a				
INDEX:	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:
Ersteller: FW				Amplivo Ingenieurbüro
Geprüft:				
Auftrags-Nr.: 74WG0G0073	Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg			
Dateiname: 01093936	Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg			
Norm:				
	ASP: Büro-Arbeit/2.OG			
	Gewerk: Raumautomation			
	Anlage: Sonstige/Klarschaltanlage			

Leistungsphase: Leistungsphase 4			
Basisprotokoll: physikalisch		Schaltschrank: U/G	Ersatz für:
Zeichnungsnummer: 2025 41 02 238			=41_A09_RA_
			+41120G028
Plansland:			30.06.2026
Seite:34/84			Zähler: 83

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Wetterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2			Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1			Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																												1		1			Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																														1		2			Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																												1		1			Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																														1		2			Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																											1		1			Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																						Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																					Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | | | Logik | | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Wetterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.				1.3.			2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			9	2	6	1	1				16	8		2																									1												14		21			27	
44	SPLIT-KSG-SPLIT-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-KSG-SPLIT-TR_01												1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
45	F01-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F01-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
46	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F01-NC_301	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
47	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F01-NC_901	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
48	F01-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F01-TR_01	EnOcean												1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
49	F02-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F02-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
50	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F02-NC_301	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
51	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F02-NC_901	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
52	F02-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F02-TR_01	EnOcean												1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
53	F04-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F04-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
54	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F04-NC_301	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
55	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F04-NC_901	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	F04-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F04-TR_01	EnOcean												1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
57	F03-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F03-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
58	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F03-NC_301	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
59	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F03-NC_901	EnOcean											1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
60	F03-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-FEK-F03-TR_01	EnOcean												1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
61	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A09-RA-4112OG021-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
62	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG021-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
63	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG021-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1										1	3	2						2						2	1						1		1			1											1		11				Sollwert Temperatur
64	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG021-CON-C01-SW_03	BACnet/IP				1										1	1								1																													1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
	Übertrag			9	6	9	1	1				24	13		4	4	2						2						2	1						1		1			1											20	1	43			47	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 01099320 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG026
Planstand: 10.06.2026
Seite: 37 / 84 Zähler: 86

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		9	6	9	1	1				24	13		4	4	2						2					1	2	1							1	1				1			1						20	1	43			47	
65	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																				1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
66	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																				1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
67	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A09-RA-4112OG021-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																									Beleuchtung Präsenzsteuerung
68	L01-BEL-L-TUBO Sasso Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L01-BEL-L-TUBO Sasso Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L01-BEL-L-TUBO Sasso Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
71	L01-BEL-L-TUBO Sasso Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
72	L01-BEL-L-TUBO Sasso Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
73	L03-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L03-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L03-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
76	L03-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
77	L03-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
78	L04-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L04-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L04-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
81	L04-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
82	L04-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
83	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
84	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
85	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
86	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		13	6	13	5	8				24	16		8	4	2						2					1	2	1							1	1				5			1						22	1	45			50	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0026073 Dateiname: 01093[illegible]20 Norm:

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG026
Planstand: 10.06.2026
Seite: 31 / 84 Zähler: 87

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsaufschlüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Wetterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1. Ein-/Ausgabefunktionen											2. Anwendungsfunktionen																																											3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und
			physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung											Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	Bedienung/Anzeige						Referenzierungen
			1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.											2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		13	6	13	5	8				24	16		8	4	2						2				1		2	1						1	1	1				1		5			1							22	1	45			50	
87	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
88	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
89	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
91	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
92	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
93	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
94	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
95	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
96	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
97	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
98	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
99	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
100	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
101	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
102	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
103	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
104	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
105	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
106	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
107	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
108	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2				1		2	1						1	1	1				1		9			1							22	1	45			55	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74078026073 Dateiname: 01093120

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:

Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_

+4112OG026

Planstand: 10.06.2026

Seite: 39 / 84

Zähler: 88

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2					1	2	1						1	1			1			9			1						22	1	45			55	
109	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
110	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
111	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
112	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L12-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
113	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführwert Dimmwert 0-100%
114	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L13-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
115	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L13-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
116	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L13-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
117	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L13-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
118	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführwert Dimmwert 0-100%
119	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L14-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
120	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L14-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
121	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L14-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
122	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L14-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
123	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführwert Dimmwert 0-100%
124	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L15-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
125	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L15-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
126	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L15-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
127	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L15-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
128	L16-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L16-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführwert Dimmwert 0-100%
129	L16-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L16-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
130	L16-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L16-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
	Übertrag		22	6	22	14	16				24	25		8	4	2						2					1	2	1						1	1			1			14			1						22	1	45			59	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74078026073 Dateiname: 01099320

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208

Ersatz für:

Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_

+4112OG026

Planstand: 10.06.2026

Seite: 41 / 84

Zähler: 89

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integration: 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

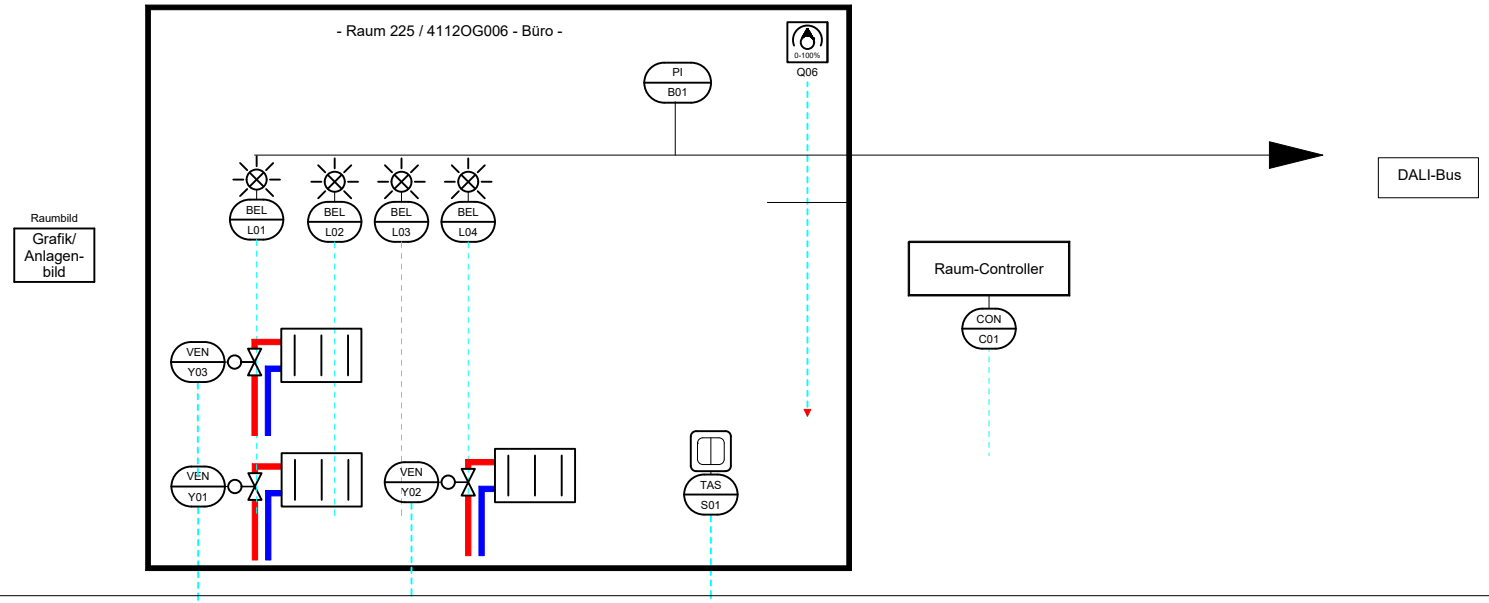
GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG / Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	*	Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		26	7	25	16	19				27	30		10	4	2						2					1	2	1						1	1		1				1	17			1						24	1	48			67	
152	L17-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L17-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
153	L17-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L17-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
154	L17-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L17-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
155	L18-BEL-L-Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L18-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
156	L18-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L18-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
157	L18-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L18-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
158	L18-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L18-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
159	L18-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG021-BEL-L18-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
160	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y05-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
161	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y05-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
162	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG021-VEN-Y05-NC_301	EnOcean									1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- BE	Anforderung
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Störung
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse System
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A09-RA-4112OG006- BE	Schaltbefehl
O06 Raumbelegungsgrad	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AE	Sollwertsteller
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Störung
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse System
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Rückkhrwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG006- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A09-RA-4112OG006- GR	GRAPHIC
O01 Raum-Controller	
41-A09-RA-4112OG006- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG006- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AV	Nachlauffakt
L02 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Rückkhrwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG006- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Rückkhrwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG006- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Rückkhrwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG006- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
V02 Stellventil	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt
V03 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG006- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG006- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG006- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG006- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099371 | Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG006
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_225		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 43 / 64 Zähler: 92

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG**
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

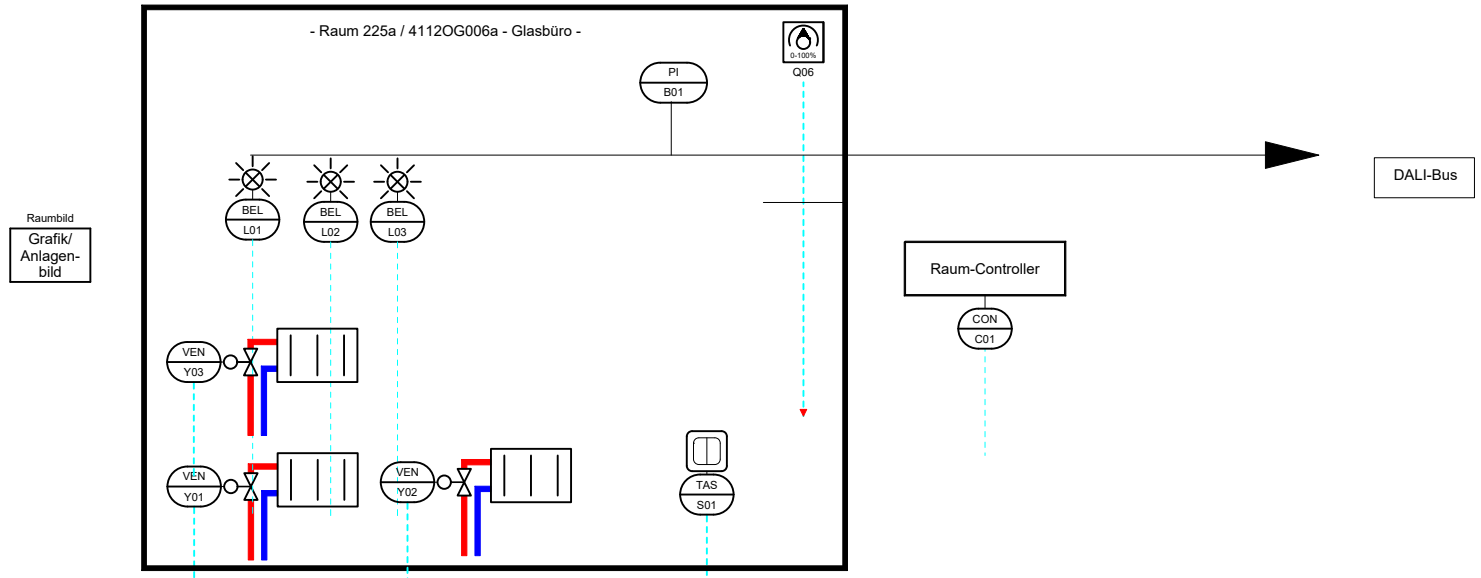
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Übertrag			8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1			1	2	2	1						1	1	1			1			1							10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG006-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG006-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG006-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG006-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	Y02-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																																Messwert Temperatur
48	Y02-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																														Stellsignal
49	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y02-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
52	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y03-MW_01	EnOcean		1																																															Messwert Temperatur
53	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y03-ST_01	EnOcean				1																																														Stellsignal
54	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y03-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
55	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y03-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG006-VEN-Y03-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1			1	2	2	1						1	1	1			1			1							14	1	31			26	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4112OG006
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099371	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_225	Seite: 46 / 64	Zähler: 95

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1	1				1	3			1						11	1	27			17	
43	Y02-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
44	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatur
45	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
46	Y02-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
47	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
48	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
49	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG006a-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe		9	2	9	3	6				12	9		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1	1				1	3			1						14	1	31			25	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099372 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

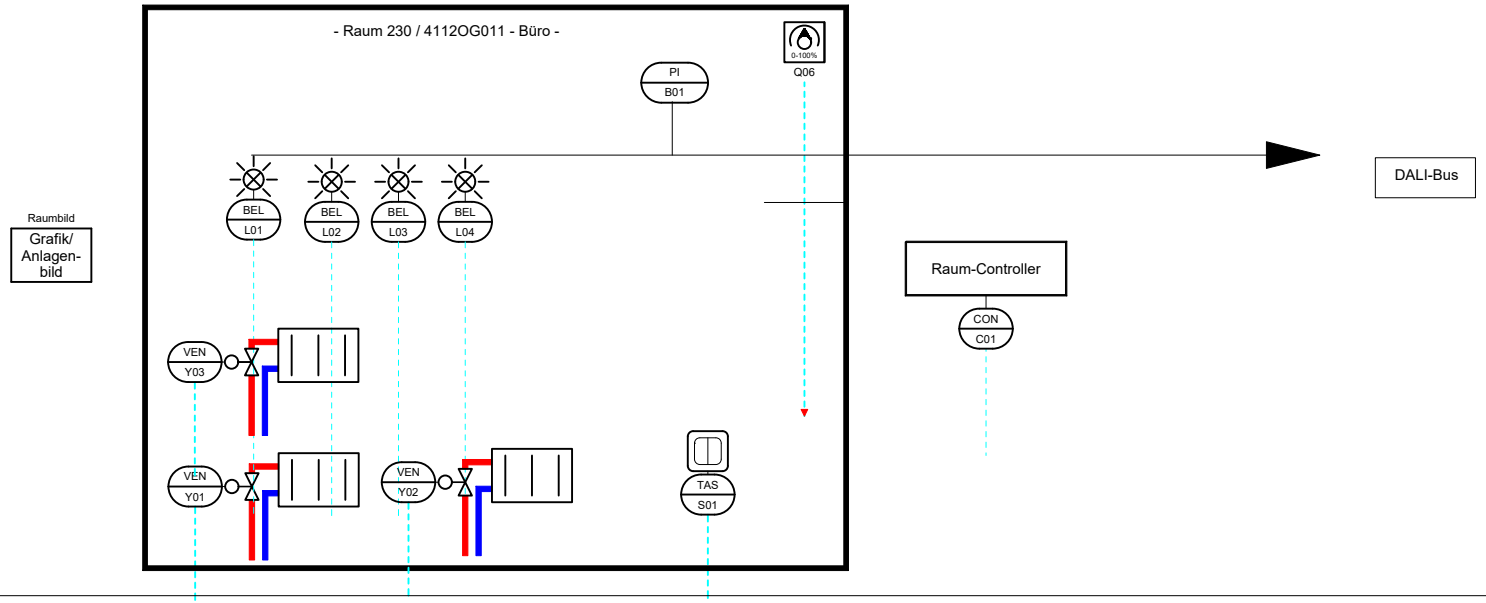
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_225a

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG006a
Planstand: 31.08.2026
Seite: 50 / 64 Zähler: 99

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-BE	Anforderung
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Störung
41-A09-RA-4112OG011-NO	Meldungklasse System
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG011-102	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	Schaltbefehl
41-A09-RA-4112OG011-BE	
Q06 Raumbediengerät	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AE	Sollwertsteller
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Störung
41-A09-RA-4112OG011-NO	Meldungklasse System
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Rückkmwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG011-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A09-RA-4112OG011-GI	GRAPHIC
C01 Raum-Controller	
41-A09-RA-4112OG011-AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG011-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AV	Nachlauffakt
L02 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Rückkmwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG011-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Rückkmwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG011-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Rückkmwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG011-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
V02 Stellventil	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG011-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt
V03 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG011-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG011-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG011-NC	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG011-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG011-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099373 | Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG011
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_230		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 51 / 64 Zähler: 100

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG, Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische 1.1.				Werte 1.2.		komplexe 1.3.					2. Anwendungsfunktionen: Logik 2.1.		Überwachung und Steuerung 2.2.											Regelung 2.3.									Optimierung 2.4.					Beleuchtung 2.5.				Sonnenschutz 2.6.					* 2.7.	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige 3.1.						Bemerkungen und Referenzierungen 4.
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																								1										6		9			14	
22	L01-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L01-BM_01		DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L01-MW_01		DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L01-TR_01		DALI 2										1																																					Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A09-RA-4112OG011-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01		G11																																															3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG011-CON-C01-SW_01		BACnet/IP			1																														1															Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG011-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1						1			1											1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG011-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1									1	1								1													1						1							1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-CON-C01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																					1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-CON-C01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																					1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A09-RA-4112OG011-CON-C01-NL_01		BACnet/IP					1							2																																												Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L02-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L02-RW_01		DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L02-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L02-ST_01		DALI 2			1																																																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L02-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
35	L02-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L02-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L03-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L03-RW_01		DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L03-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L03-ST_01		DALI 2			1																																																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L03-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L03-BM_01		DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
40	L03-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L03-MW_01		DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L03-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L03-TR_01		DALI 2										1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
42	L04-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L04-RW_01		DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1		1											3		1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			3			1							10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG011-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	Y02-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																																Messwert Temperatur
48	Y02-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																													Stellsignal
49	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y02-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
52	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y03-MW_01	EnOcean		1																																																Messwert Temperatur
53	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y03-ST_01	EnOcean				1																																													Stellsignal
54	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y03-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
55	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y03-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG011-VEN-Y03-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			4			1										14	1	31			26	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099373 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

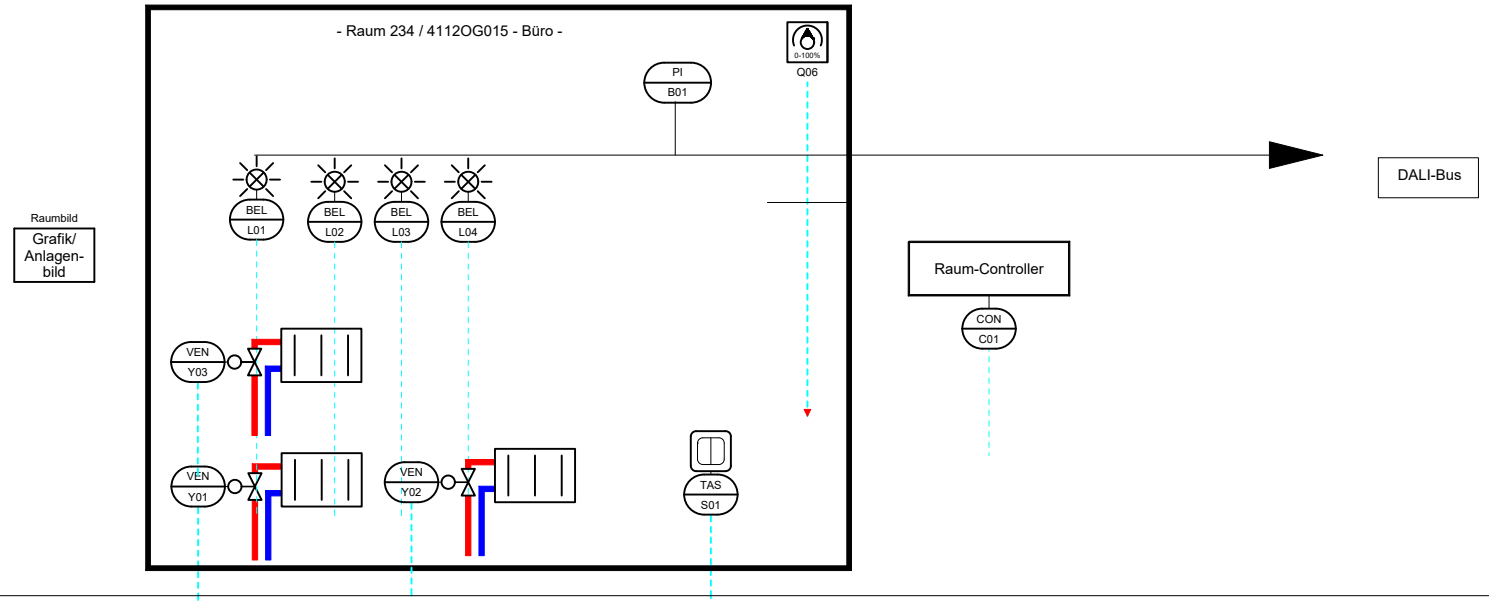
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_230

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG011
Planstand: 31.08.2026
Seite: 54 / 64 Zähler: 103

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A09-RA-4112OG015-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-BE	Anforderung
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Störung
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse System
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-Y01 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-S01 Taster	
41-A09-RA-4112OG015-BE	Schaltbefehl
41-A09-RA-4112OG015-O06 Raumbediengerät	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AE	Sollwertsteller
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Störung
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse System
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-L01 Paneelleuchte	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Rückkühlwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG015-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A09-RA-4112OG015-G	
41-A09-RA-4112OG015-O1 Raum-Controller	
41-A09-RA-4112OG015-AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG015-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AV	Nachlauffakt
41-A09-RA-4112OG015-L02 Paneelleuchte	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Rückkühlwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG015-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-L03 Paneelleuchte	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Rückkühlwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG015-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-L04 Paneelleuchte	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Rückkühlwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-BA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG015-AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-V02 Sollwert	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG015-Y03 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG015-AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG015-AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG015-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG015-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099374 | Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG015
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_234		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 55 / 64 Zähler: 104

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG**
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						1	10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG015-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG015-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A09-RA-4112OG015-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG015-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	Y02-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
48	Y02-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
49	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y02-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y02-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
52	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
53	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
54	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
55	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG015-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe		10	2	10	4	7				12	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						1	14	1	31			26	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099374 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

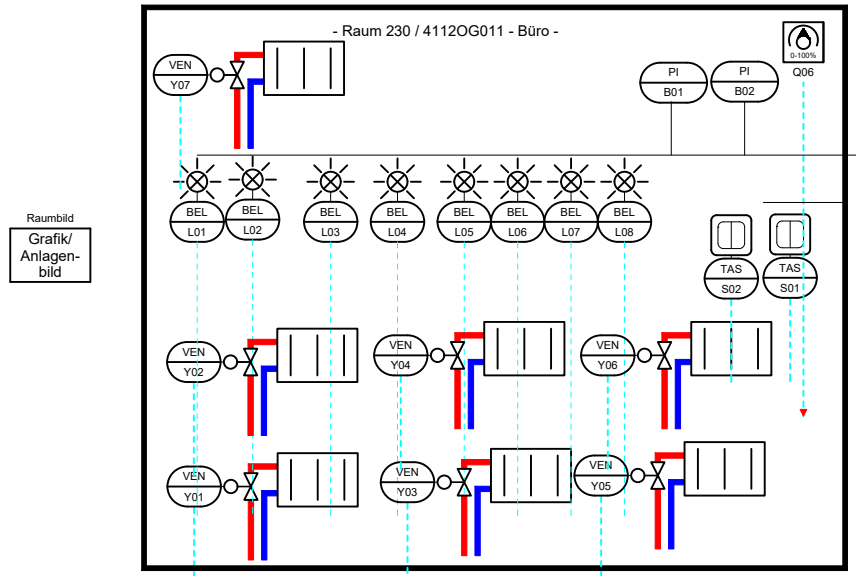
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_234

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG015
Planstand: 31.08.2026

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- BE	Anforderung
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Störung
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse System
41-A09-RA-4112OG016- MS	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	Schaltbefehl
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster	Schaltbefehl
41-A09-RA-4112OG016- BE	Messwert
L02 Einbaudownlight	Schwellwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Meldungsklasse Störung
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse System
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
L02 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG016- LOG	
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
G1	
Q01 Raum-Controller	Schwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Schwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Schwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Nachlauffakt
L03 Pendelleuchte	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L04 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L05 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	Schwellwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
L06 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L04 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L07 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L01 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L08 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellventil	Schwellwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
L09 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L05 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellventil	Schwellwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
L10 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L06 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
Y05 Stellventil	Schwellwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
Y05 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
L11 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
L07 Einbaudownlight	Rückführwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Betriebsmeldung
41-A09-RA-4112OG016- BA	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AV	Trend-Log-Objekt
Y06 Stellventil	Schwellwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
Y06 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG016- AA	Meldungsklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
S02 Taster	Schaltbefehl
41-A09-RA-4112OG016- BE	
B02 Multisensor 7, P. 1	Messwert
41-A09-RA-4112OG016- AE	Anforderung
41-A09-RA-4112OG016- BE	Meldungsklasse Störung
41-A09-RA-4112OG016- NC	Meldungsklasse System
41-A09-RA-4112OG016- NO	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG016- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099379 | Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG016
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_237		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 59 / 64 Zähler: 108

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV9 Haus A 2.OG, Südring Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																											1										6		9			14	
22	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A09-RA-4112OG016-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A09-RA-4112OG016-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG016-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A09-RA-4112OG016-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG016-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1								1																								1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_02_226		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3							4	
	2025_41_02_227		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_02_231		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3							4	
	2025_41_02_232		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_02_233		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										4	
	2025_41_02_42		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										4	
	2025_41_02_34		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										4	
	2025_41_02_220a		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_02_220		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										4	
	2025_41_02_228		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3							4	
	2025_41_02_229		4		6		2				8	4		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										16	
	2025_41_02_236		1	1							3	2		2																																			2		3			5	
	Summe		21	1	39		22				37	19		35	33	25							11			11	22	11						11	11	11			11			9							2		3			73	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

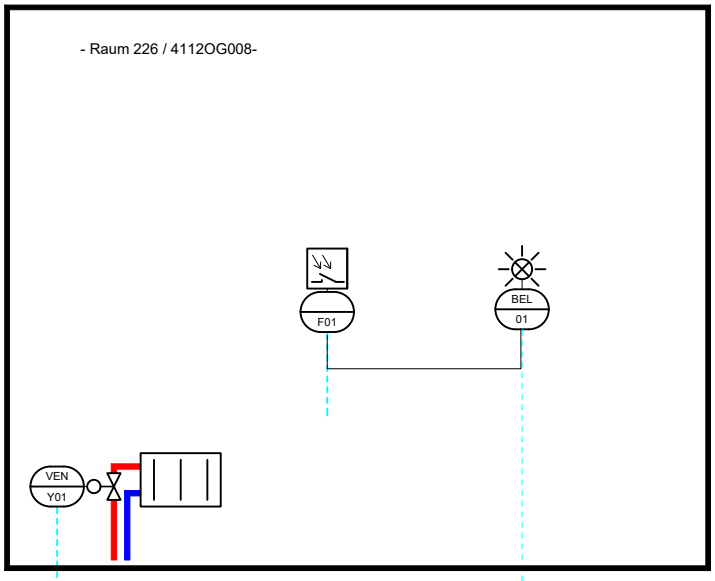
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

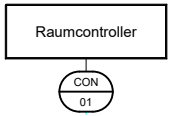
Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 26 Zähler: 114

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

	BAS	Klartext
AE	41-A09-RA-4112OG008- Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A09-RA-4112OG008-	Stellsignal
NG	41-A09-RA-4112OG008-	Meldungklasse Alarm
NG	41-A09-RA-4112OG008-	Meldungklasse Trendspeicher voll
DB	41-A09-RA-4112OG008-	Trend-Log-Objekt
	F01 Präsenzmelder_Licht	
AE	41-A09-RA-4112OG008-	Messwert
	01 Raum-Controller	
AA	41-A09-RA-4112OG008-	Sollwert
AA	41-A09-RA-4112OG008-	Sollwert
AV	41-A09-RA-4112OG008-	Messwert
AV	41-A09-RA-4112OG008-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097332 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_226	

=41_A09_RA_
+4112OG008
Planstand: 31.08.2026
Seite: 2 / 26 Zähler: 115

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG** / **Südring Haus A 2.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

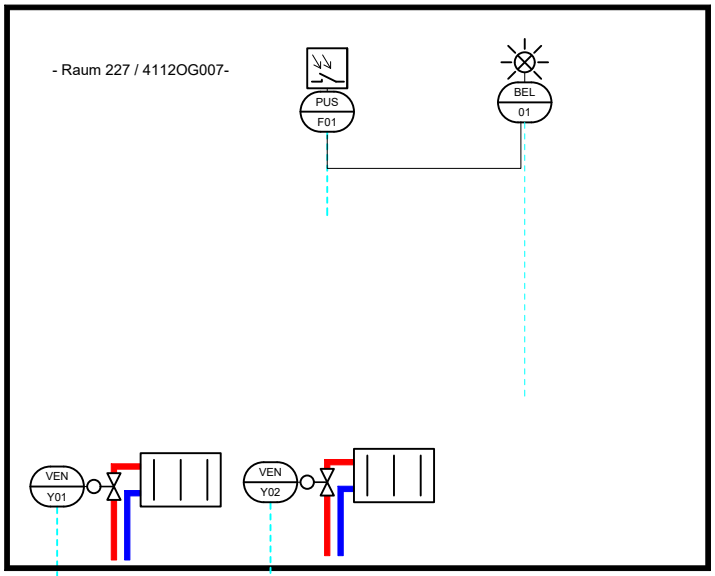
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG008-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1													1																																										Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG008-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG008-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG008-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG008-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A09-RA-4112OG008-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG008-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1					1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG008-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																					Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG008-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG008-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		3		2				2	1		3	3	3								1			1	2	1							1	1			1					1												4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4112OG008
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097332	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_226	Seite: 3 / 26	Zähler: 116

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
41-A09-RA-4112OG007- AE Y01 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG007- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG007- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG007- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG007- IS	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG007- AE Y02 Stellantrieb	Messwert
41-A09-RA-4112OG007- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG007- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG007- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG007- IS	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4112OG007- AA 01 Raum-Controller	Sollwert
41-A09-RA-4112OG007- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG007- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG007- AV	Messwert

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097333 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG007
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_227		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 4 / 26 Zähler: 117

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

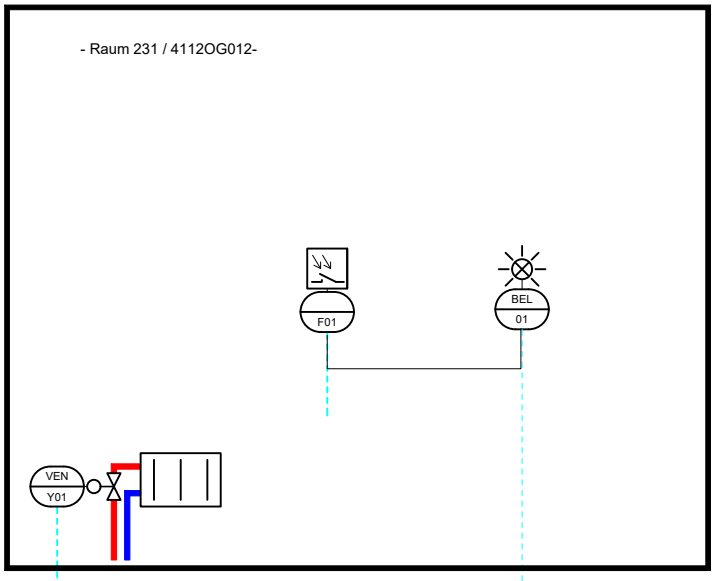
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG007-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG007-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1																		Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG007-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG007-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG007-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1	1		1				1												8						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4112OG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097333	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_227	Seite: 5 / 26	Zähler: 118

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	BAS	Klartext
AE	41-A09-RA-4112OG012- Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A09-RA-4112OG012-	Stellsignal
NG	41-A09-RA-4112OG012-	Meldungklasse Alarm
NG	41-A09-RA-4112OG012-	Meldungklasse Trendspeicher voll
DB	41-A09-RA-4112OG012-	Trend-Log-Objekt
	F01 Präsenzmelder, Licht	
AE	41-A09-RA-4112OG012-	Messwert
	01 Raum-Controller	
AA	41-A09-RA-4112OG012-	Sollwert
AA	41-A09-RA-4112OG012-	Sollwert
AV	41-A09-RA-4112OG012-	Messwert
AV	41-A09-RA-4112OG012-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097334 | Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG012
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_231		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 6 / 26 Zähler: 119

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

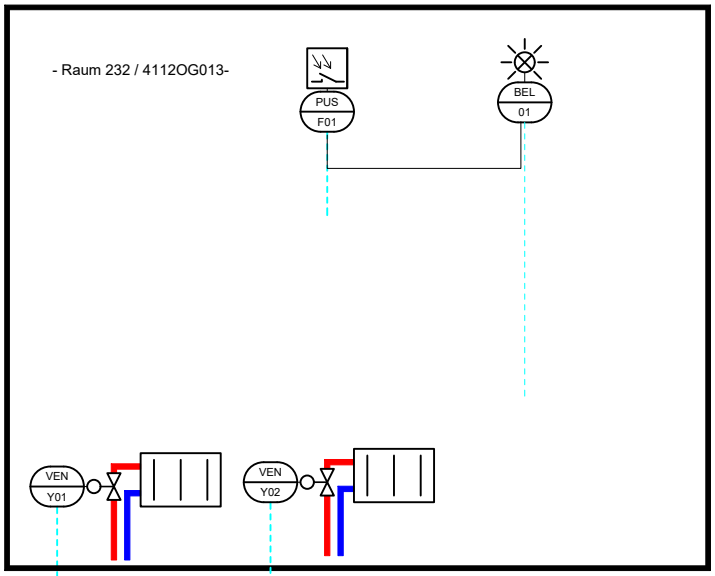
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG012-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1												

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG013- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG013- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG013- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG013- NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG013- TS	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG013- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG013- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG013- NO	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG013- NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG013- TS	Trend-Log-Objekt
01 Raum-Controller	
41-A09-RA-4112OG013- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG013- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG013- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG013- AV	Messwert

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097335 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG013
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_232		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 8 / 26 Zähler: 121

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG013-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																					DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG013-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1		2	1						1			1				1																	Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG013-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG013-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG013-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2										1	2	1							1	1			1			1																	8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097335 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

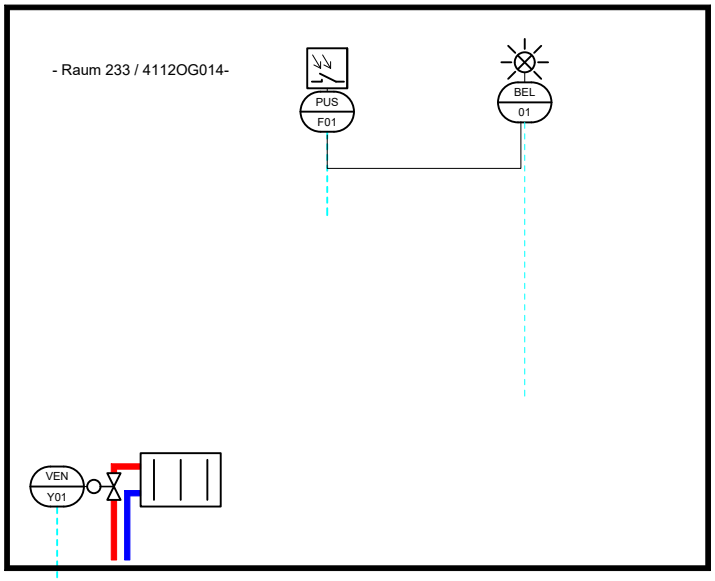
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_232

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG013
Planstand: 31.08.2026
Seite: 9 / 26 Zähler: 122

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A09-RA-4112OG014- AE	Messwert
41-A09-RA-4112OG014- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG014- NG	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG014- NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG014- 108	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
41-A09-RA-4112OG014- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG014- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG014- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG014- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097336 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG014
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_233		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 10 / 26 Zähler: 123

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG** / **Südring Haus A 2.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

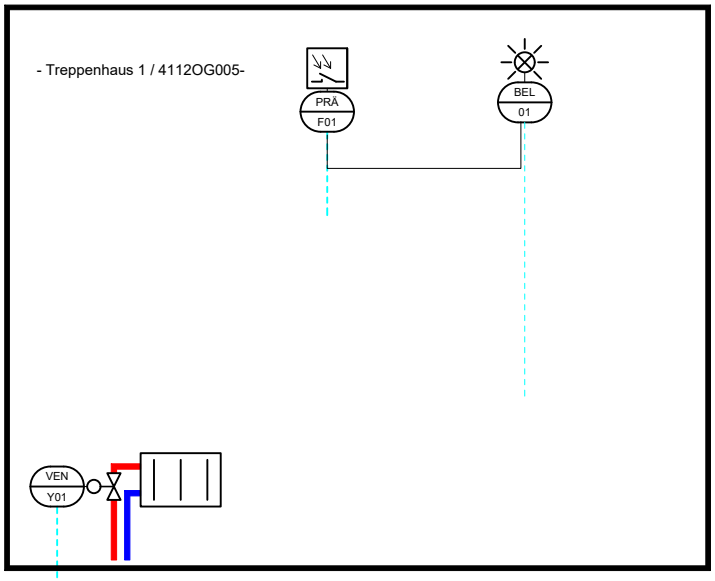
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG014-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG014-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG014-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG014-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG014-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG014-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4112OG014-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG014-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG014-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		1		3		2				2	1		3	3	2								1			2	1							1	1			1			1														4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4112OG014
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097336	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_233	Seite: 11 / 26	Zähler: 124

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	Messwert	Stellsignal	Meldungsklasse Alarm	Meldungsklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt
	41-A09-RA-4111OG005-					
AE	AA	NC	NC	128		

	01 Raum-Controller	Sollwert	Sollwert	Messwert	Messwert
	41-A09-RA-4111OG005-				
AA	AA	AV	AV		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099375 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4111OG005
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_42		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 12 / 26 Zähler: 125

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

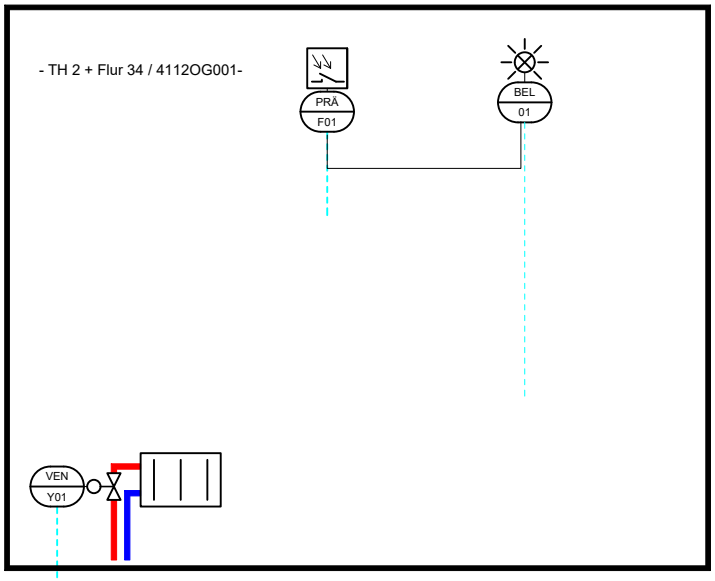
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4111OG005-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4111OG005-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4111OG005-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4111OG005-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4111OG005-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4111OG005-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
41-A09-RA-4111OG001- AE	Y01 Stellantrieb Messwert
41-A09-RA-4111OG001- AA	Stellsignal
41-A09-RA-4111OG001- NG	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4111OG001- NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4111OG001- 08	Trend-Log-Objekt
41-A09-RA-4111OG001- AA	01 RaumController Sollwert
41-A09-RA-4111OG001- AA	Sollwert
41-A09-RA-4111OG001- AV	Messwert
41-A09-RA-4111OG001- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099376 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4111OG001
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_34		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 14 / 26 Zähler: 127

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

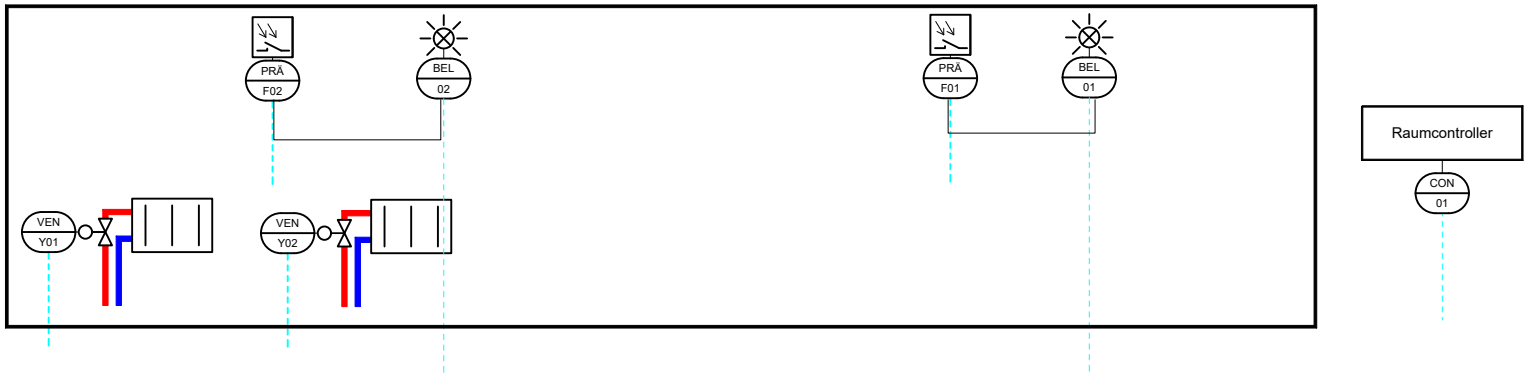
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4111OG001-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4111OG001-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4111OG001-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4111OG001-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4111OG001-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																		DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4111OG001-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		

GA-Kennlinien

Anlage:

- Flur 220a / 4132OG004-



Klartext

BAS

AE	Y01 Stellantrieb	41-A09-RA-4132OG004-	Messwert
AA		41-A09-RA-4132OG004-	Stellsignal
NO		41-A09-RA-4132OG004-	Meldungklasse Alarm
NO		41-A09-RA-4132OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
IS		41-A09-RA-4132OG004-	Trend-Log-Objekt
AE	Y02 Stellantrieb	41-A09-RA-4132OG004-	Messwert
AA		41-A09-RA-4132OG004-	Stellsignal
NO		41-A09-RA-4132OG004-	Meldungklasse Alarm
NO		41-A09-RA-4132OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
IS		41-A09-RA-4132OG004-	Trend-Log-Objekt
AA	01 Raum-Controller	41-A09-RA-4132OG004-	Sollwert
AA		41-A09-RA-4132OG004-	Sollwert
AV		41-A09-RA-4132OG004-	Messwert
AV		41-A09-RA-4132OG004-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099377 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4132OG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_220a		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 16 / 26 Zähler: 129

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

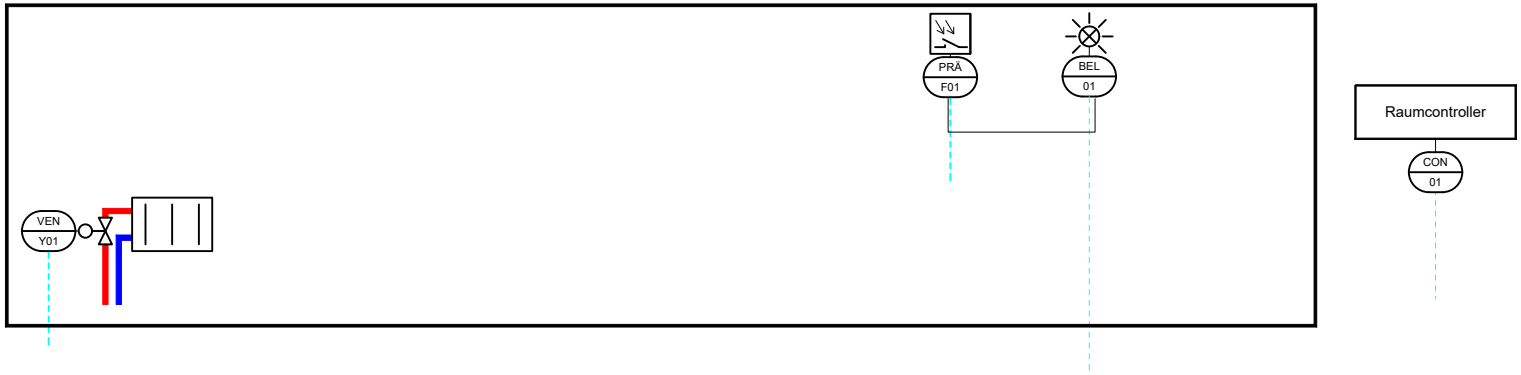
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4132OG004-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
12	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4132OG004-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4132OG004-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4132OG004-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4132OG004-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1		1				1																8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4132OG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099377	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_220a		Seite: 17 / 26 Zähler: 130

GA-Kennlinien

Anlage:

- Flur 220 / 4132OG003-



Klartext	BAS
	Y01 Stellantrieb
Messwert	41-A09-RA-4132OG003- AE
Stellsignal	41-A09-RA-4132OG003- AA
Meldungsklasse Alarm	41-A09-RA-4132OG003- N6
Meldungsklasse Trendspeicher voll	41-A09-RA-4132OG003- N8
Trend-Log-Objekt	41-A09-RA-4132OG003-
	01 Raum-Controller
Sollwert	41-A09-RA-4132OG003- AA
Sollwert	41-A09-RA-4132OG003- AA
Messwert	41-A09-RA-4132OG003- AV
Messwert	41-A09-RA-4132OG003- AV

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099378 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4132OG003
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_220		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 18 / 26 Zähler: 131

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

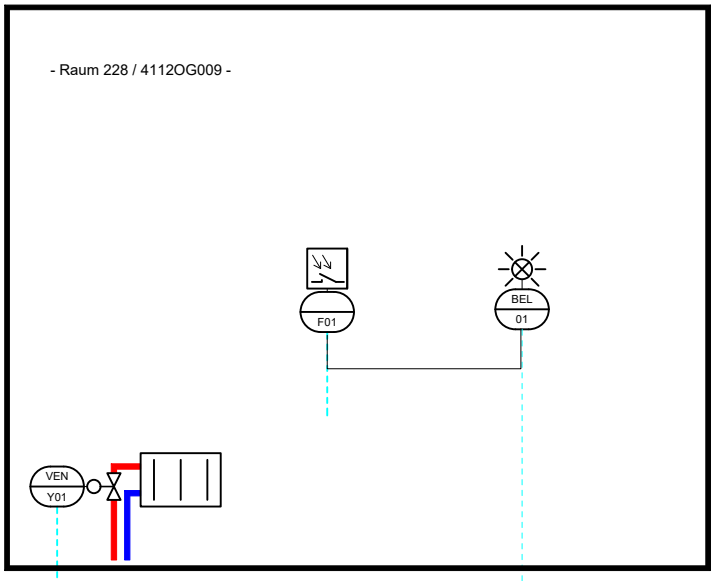
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4132OG003-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4132OG003-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4132OG003-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4132OG003-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4132OG003-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A09-RA-4132OG003-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A09-RA-4112OG009-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A09-RA-4112OG009-		Stellsignal
K6	41-A09-RA-4112OG009-		Meldungklasse Alarm
K8	41-A09-RA-4112OG009-		Meldungklasse Trendspeicher voll
I28	41-A09-RA-4112OG009-		Trend-Log-Objekt
AI	41-A09-RA-4112OG009-	F01 Präsenzmelder_Licht	Messwert
AA	41-A09-RA-4112OG009-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A09-RA-4112OG009-		Sollwert
AV	41-A09-RA-4112OG009-		Messwert
AV	41-A09-RA-4112OG009-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4112OG009
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099380	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_228	Seite: 20 / 26	Zähler: 133

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV9 Haus A 2.OG** / **Südring Haus A 2.OG**

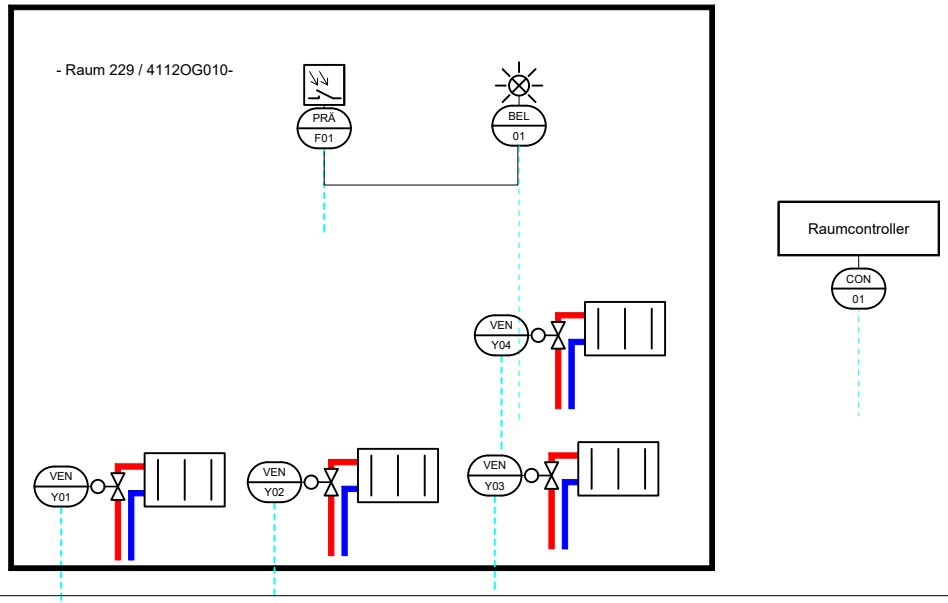
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-RA-4112OG009-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																												Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-RA-4112OG009-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																								Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-RA-4112OG009-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																			Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG009-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																				Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG009-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellanteil	Messwert
41-A09-RA-4112OG010- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG010- AA	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG010- 06	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellanteil	Messwert
41-A09-RA-4112OG010- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG010- AA	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG010- 06	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellanteil	Messwert
41-A09-RA-4112OG010- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG010- AA	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG010- 06	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellanteil	Messwert
41-A09-RA-4112OG010- AE	Stellsignal
41-A09-RA-4112OG010- AA	Meldungklasse Alarm
41-A09-RA-4112OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A09-RA-4112OG010- 06	Trend-Log-Objekt
01 Raum-Controller	Sollwert
41-A09-RA-4112OG010- AA	Sollwert
41-A09-RA-4112OG010- AV	Messwert
41-A09-RA-4112OG010- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099381 | Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+4112OG010
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_229		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 22 / 26 Zähler: 135

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

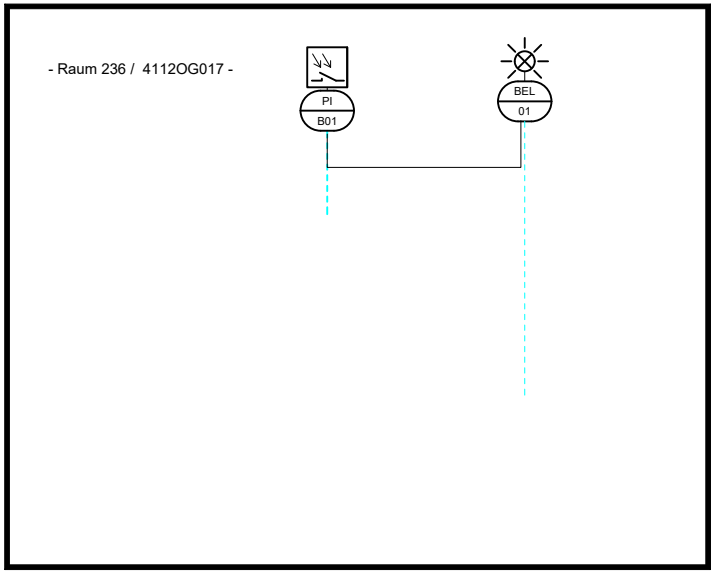
Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			4		6		1				8	4		2	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		16	
25	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A09-RA-4112OG010-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			4		6		2				8	4		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		16	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Haus A 2.OG	LP 6		+4112OG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099381	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_229		Seite: 24 / 26 Zähler: 137

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

	Messwert
	Anforderung
	Meldungklasse Störung
	Meldungklasse System
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
	Trend-Log-Objekt

BAS

	B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke
AE	41-A09-RA-4112OG017-
BE	41-A09-RA-4112OG017-
NS	41-A09-RA-4112OG017-
NS	41-A09-RA-4112OG017-
NS	41-A09-RA-4112OG017-
LS	41-A09-RA-4112OG017-
LS	41-A09-RA-4112OG017-

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099382 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_236	

=41_A09_RA_

+4112OG017

Planstand: 31.08.2026

Seite: 25 / 26 Zähler: 138

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																										Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A09-RA-4112OG017-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
	Summe		1	1							3	2		2																																				2		3			5	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099382 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_236

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=41_A09_RA_
+4112OG017
Planstand: 31.08.2026
Seite: 26 / 26 Zähler: 139

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

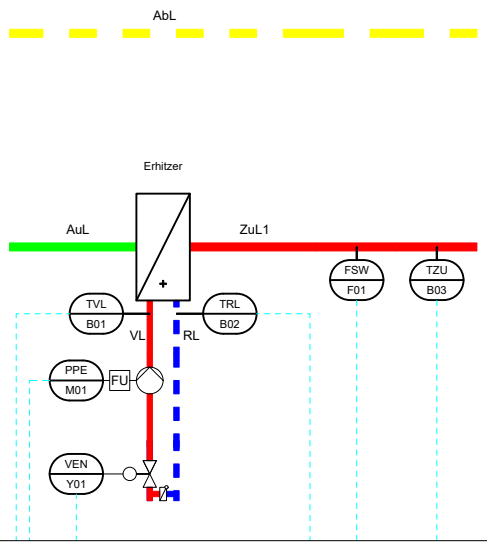
Gewerk: **Heizung**
Heizungskreise

Anlage: **Heizung**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. B-/A-Funktionen | | | | | | Bemerkungen und |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



LVB

Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097339 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Heizung
Anlage: Heizung

Leistungsphase: LP 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 001

Ersatz für:
Schaltschrank:

=41_A09_HZG_
+4133OG006
Planstand: 07.05.2025
Seite: 2 / 3 Zähler: 141

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Südring Haus A 2.OG

Gewerk: **Heizung**
Heizungskreise

Anlage: **Heizung**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A09-HZG-4133OG006-Y01-MW_			1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A09-HZG-4133OG006-Y01-ST_					1																																														Stellsignal
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A09-HZG-4133OG006-Y01-NC_3											1																																								Ereignismeldung Lufttemperatur
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A09-HZG-4133OG006-Y01-NC_9											1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A09-HZG-4133OG006-Y01-TR_												1																																							Trend-Log-Objekt Offline
06	M01-PPE-Y-VL Pumpe Reg.ext.-Rückführtwert 41-A09-HZG-4133OG006-M01-RW_01	physikalisch		1																																																Rückführtwert
07	M01-PPE-Y-VL Pumpe Reg.ext.-Betriebsmeldung 41-A09-HZG-4133OG006-M01-BM_01	physikalisch			1													1																																			3.1.3 siehe Beiblatt VDI_3814_4_3_Beiblatt.pdf
08	M01-PPE-Y-VL Pumpe Reg.ext.-Störung 41-A09-HZG-4133OG006-M01-SM_01	physikalisch			1																																															Störung
09	M01-PPE-Y-VL Pumpe Reg.ext.-Stellsignal 41-A09-HZG-4133OG006-M01-ST_01	physikalisch				1																																														Stellsignal
10	M01-PPE-Y-VL Pumpe Reg.ext.-Freigabe 41-A09-HZG-4133OG006-M01-FR_01	physikalisch					1															1																																Freigabe
11	M01-PPE-Y-VL Pumpe Reg.ext.-Sollwert 41-A09-HZG-4133OG006-M01-SW_01	physikalisch						1																																													Sollwert
12	B01-TVL-T-VL Temperaturfühler-Messwert 41-A09-HZG-4133OG006-B01-MW_01			1													2											1	1	1																										Messwert
13	B01-TVL-T-VL Temperaturfühler-Trend-Log-Objekt 41-A09-HZG-4133OG006-B01-TR_01												1																																										
14	B02-TRL-T-RL Temperaturfühler-Messwert 41-A09-HZG-4133OG006-B02-MW_01			1													1																																						Messwert
15	F01-FSW-TS-ZUL-Frostwächter-Gefahrenmeldung 41-A09-HZG-4133OG006-F01-GM_01	physikalisch			1																					1																												Gefahrenmeldung
16	B03-TZU-T-ZUL-Temperaturfühler-Messwert 41-A09-HZG-4133OG006-B03-MW_01			1																							1	1	1																										Messwert
17	B03-TZU-T-ZUL-Temperaturfühler-Trend-Log-Objekt 41-A09-HZG-4133OG006-B03-TR_01												1																																										Trend-Log-Objekt
	Summe			5	3	2	1	1				2	3				3	1				1				1			2	2	2																										11		73				

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097339 Norm:

ASP: UV9 Haus A 2.OG
Gewerk: Heizung
Anlage: Heizung

Leistungsphase: LP 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 001

Ersatz für:
Schaltschrank:

=41_A09_HZG_
+4133OG006
Planstand: 07.05.2025
Seite: 3 / 3 Zähler: 142

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_01_143		67	6	64	48	51				41	70		14	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		48		1	1						40	1	70			125	
	2025_41_01_144		11	2	11	6	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		6		1	1						12	1	28			24	
	2025_41_01_142		7	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		2			1						12	1	28			20	
	2025_41_01_148b		9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						12	1	28			22	
	2025_41_01_147		9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						12	1	28			22	
	Summe		103	14	100	64	79				81	106		46	20	10						10	5				5	10	5						5	5	5			1		64		2	5						88	5	182			213	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

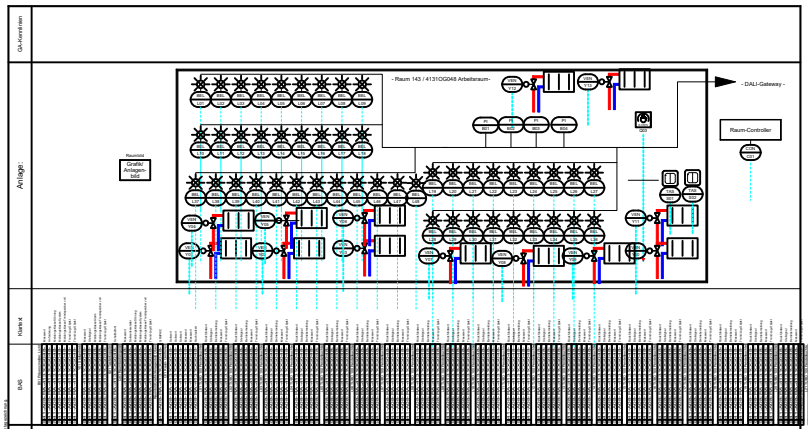
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV8

=41_A08_RA_
+
Planstand: 30.08.2026
Seite: 1 / 34 Zähler: 143



Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

INDEX	Datum	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	AGF:	Leistungsphase:	Ersatz für:	L41_AOB_RA_
					Elbe-Werkstätten GmbH	Elbe-Werkstätten	VIS Haus C 1.OG	LP 5		
a					Nymphenweg 22	Nymphenweg 22	Gewerk:	Basisprotokoll:	Schaltschrank:	4131OG048
b					21077 Hamburg	21077 Hamburg	Raumautomation	Projektbezogen	EVS	
c				Ersteller: FW Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01090061	Anlage: Gelegte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_51_143	Planstand: 30.08.2026	Seite: 2/34 Zähler: 144

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
UVB Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

| Datenpunkt | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: LV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Datenpunkt | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
LV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

| Datenpunkt | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: LV8 Haus C 1.OG Südring Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.	1.2.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7.	3.1.	4.
und Sendeadresse (BAS)	Spalte	1	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1	1 2 3 4 5	1
	Übertrag		0 1 12	1	11	1	1	1	1	1	1	1	11	11
0+4	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Behaglichkeit 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-MW_01	DALI 2		1										
0+5	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Messwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-MW_01	DALI 2		1										
0+6	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Trend-/Log-Objekt 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-TK_01	DALI 2			1									1
0+7	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Rückführwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-WW_01	DALI 2	1											
0+8	LM-REG-L-TUBO 102 Persönliche/r Stellbefehl 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-ST_01	DALI 2		1						1				
0+9	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Betriebszustand 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-MM_01	DALI 2		1										
0+10	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Messwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-WW_01	DALI 2		1										
0+11	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Trend-/Log-Objekt 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-09-TK_01	DALI 2			1									1
0+12	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Rückführwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-10-WW_01	DALI 2	1											
0+13	LM-REG-L-TUBO 102 Persönliche/r Stellbefehl 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-10-ST_01	DALI 2		1						1				
0+14	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Betriebszustand 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-10-MM_01	DALI 2		1										
0+15	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Messwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-10-WW_01	DALI 2		1										
0+16	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Trend-/Log-Objekt 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-10-TK_01	DALI 2			1									1
0+17	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Rückführwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-11-WW_01	DALI 2	1											
0+18	LM-REG-L-TUBO 102 Persönliche/r Stellbefehl 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-11-ST_01	DALI 2		1						1				
0+19	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Betriebszustand 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-11-MM_01	DALI 2		1										
0+0	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Messwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-11-WW_01	DALI 2		1										
0+1	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Trend-/Log-Objekt 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-11-TK_01	DALI 2			1									1
0+2	LM-REG-L-TUBO 100 Persönliche/r Rückführwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-12-WW_01	DALI 2	1											
0+3	LM-REG-L-TUBO 102 Persönliche/r Stellbefehl 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-12-ST_01	DALI 2		1						1				
0+4	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Betriebszustand 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-12-MM_01	DALI 2		1										
0+5	LM-REG-L-TUBO 105 Persönliche/r Messwert 01-AGB-RA-4131OG048-BEL-L-12-MW_01	DALI 2		1										
	Übertrag		6 1 7	8	6	1	1	1	1	6	1	1	6	6

Bemerkungen und Referenzierungen

0+4	EinAus-Signal				
0+5	Berechnet: Energie = Dimmwert x Herrleistung				
0+6	Offline Trend-Log-Objekt Energieverbrauch in Wh				
0+7	Rückführwert Dimmwert 0-100%				
0+8	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet				
0+9	EinAus-Signal				
0+10	Berechnet: Energie = Dimmwert x Herrleistung				
0+11	Offline Trend-Log-Objekt Energieverbrauch in Wh				
0+12	Rückführwert Dimmwert 0-100%				
0+13	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet				
0+14	EinAus-Signal				
0+15	Berechnet: Energie = Dimmwert x Herrleistung				
0+16	Offline Trend-Log-Objekt Energieverbrauch in Wh				
0+17	Rückführwert Dimmwert 0-100%				
0+18	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet				
0+19	EinAus-Signal				
0+0	Berechnet: Energie = Dimmwert x Herrleistung				
0+1	Offline Trend-Log-Objekt Energieverbrauch in Wh				
0+2	Rückführwert Dimmwert 0-100%				
0+3	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet				
0+4	EinAus-Signal				
0+5	Berechnet: Energie = Dimmwert x Herrleistung				

INDEX	Datum	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	L41_ADB_RA_
+					Elbe-Werkstätten GmbH	Elbe-Werkstätten	LV8 Haus C 1.OG	LP 5		+4131OG048
-					Nymphenweg 22	Nymphenweg 22	Gewerk:	Basisprotokoll:	Schaltschrank:	
o					21077 Hamburg	21077 Hamburg	Raumautomation	physikalisch	LV8	Planstand: 30.08.2026
				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01090061	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_51_143		Seite: 6/34 Zähler: 146

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
UVB Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

Datenpunkt mit Klartext: Abschnitt 0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 4.
und Sendeadresse (BAS): Spalte 1 | 1 2 3 4 | 1 2 | 1 2 3 4 | 1 2 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 5 6 | 1 2 3 4 5 6 | 1

| Zeilennummer | Integration der Datenpunkt (ja/nein) | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Eingabe (AI) | Binäre Ausgabe (BO) | Analoge Ausgabe (AO) | Werte: Binärwerte (BWW) | Binärwerte (BWW) | komplexe: Zählen (IDX) | Zählen (IDX) | Meldung (Alarm, Störmeldung) (NC) | Meldung (Alarm, Störmeldung) (NC) | Transmitterfunktionen (LOG) | Transmitterfunktionen (LOG) | Sonstige Anzeigen (Texte) (NC) | Sonstige Anzeigen (Texte) (NC) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Funktionen | Arithmetische Funktionen | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenzählung (Zählung) | Betriebsstundenzählung (Zählung) | Betriebsstundenüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Anlagen-Ereignisliste | Anlagen-Ereignisliste | Blockschutz | Blockschutz | Umschaltung (Hysterese) | Umschaltung (Hysterese) | Trägersteuerung | Trägersteuerung | Zeitsteuerung | Zeitsteuerung | Schaltsteuerung | Schaltsteuerung | Regelung: Proportionalregler | Sollwertkorrektur Externe | Schaltstufen 2-stufig | Schaltstufen 2-stufig | Schaltstufen 3-Punkt | Schaltstufen 3-Punkt | Schaltstufen mehrstufig | Schaltstufen mehrstufig | Stellsignal Pulsdauermodulation | Stellsignal Pulsdauermodulation | Stellsignal Pulsfrequenzmodulation | Stellsignal Pulsfrequenzmodulation | Regelkreis-Verknüpfung | Regelkreis-Verknüpfung | Optimierung: Energieoptimierung | Energieoptimierung | Gleitende Vorsteuerung | Gleitende Vorsteuerung | Schaltzeitoptimierung | Schaltzeitoptimierung | Nutzerbefragung | Nutzerbefragung | Bedarfsabhängige Steuerung: Lastabhängig | Lastabhängig | Nutzerabhängig | Nutzerabhängig | Impulsabhängig | Impulsabhängig | Sonnenschutz: Sonnenstandsabhängig | Sonnenstandsabhängig | Zeitprogrammabhängig | Zeitprogrammabhängig | Thermisch/optisch | Thermisch/optisch | Witterungsschutz | Witterungsschutz | Sonstige Anwendungsfunktionen | Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. Bus-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Manuell mittels Taster mit Statusanzeige | Manuell mittels Taster mit Statusanzeige | Zentralbedienung | Zentralbedienung | Visualisierung | Visualisierung | Meldung | Meldung | Parameter | Parameter | Bemerkungen und Referenzierungen | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
UVB Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

| Datenpunkt | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | Logik | Überwachung und Steuerung | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Datenpunkt | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI) | Binäre Ausgabe (BO) | Analoge Eingabe (AI) | Analoge Ausgabe (AO) | Werte: Binärwert (BW) | Mehrfachwert (MW) | komplexe: Zeitgang (ZG) | Zeitreihe (ZR) | Meldung (Alarm, Störung) (NC) | Textmeldung (LOG) | Energie-Impuls-Eingabe (EZ) | 1.3 | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Funktion | 2.1 | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenzählung (Zählung) | Betriebsstundenüberwachung | Anlagen-Grobbilanz | Bedienung | Umschaltung (Hysterese) | Ungleichheit | Schaltfunktion | Schaltsteuerung | 2.2 | Regelung: Sollwertvorgabe | Stellgröße 1-stufig | Stellgröße 2-Punkt | Stellgröße Dreipunktschritt | Stellgröße Kaskadenschritt | Stellgröße stetig | Regelparameterumschaltung | 2.3 | Optimierung: Energieoptimierung | Energie-Steuerung | Schaltzeitoptimierung | Nutzerkritik | 2.4 | Beleuchtung: Lichtszenen | Nachlaufsteuerung | Tageslichtregelung | 2.5 | Sonnenschutz: Nutzerinformation | Sonnen-Elevationsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | 2.6 | 2.7 | 3. BUS-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Betriebsmeldung/Störmeldung | Textmeldung | Fehlerspeicherung | Historie zeitnahen Daten | Historie Langzeitdaten | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
UVB Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

| Datenzeiger | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: LV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Datenpunkt mit Klartext / Adressbezeichnung und Sendeadresse (BAS)

| | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV8 Haus C 1.OG Südring Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.	1.2.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7.	3.1.	3.2.	4.
und Sendeadresse (BAS)	Spalte	1.	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1
		Integration von Datenpunkt mit Klartext	physikalische Werte: Binär Eingabe (BI)	Binär Eingabe (BI)	Analoge Eingabe (AI)	Binär Ausgabe (BO)	Analoge Ausgabe (AO)	komplexe Werte: Binärwert (BW)	Zeitpunkt (DD)	Zeitdauer (TD)	Meldung Anlagenstörung (SM)	Meldung Anlagenstörung (NC)	Meldung Betriebsmeldung (LOG)	Logik: Arithmetische Funktion	Zeitgesteuerte Funktion	Ereignisbehandlung	Überwachung, Störung	Überwachung, Grenzwert	Überwachung, Zustand	Meldeverarbeitung	Anlagen-Grafikbilder	Bedienebene	Trendaufzeichnung	Langzeitarchivierung	Schaltbefehl	Stellbefehl	Sollwertvorgabe	Zeitprogramm	Zeitplanung	Optimierung: Adaptive Regelung	Optimierung: Gleitende Regelung	Optimierung: Schaltoptimierung	Nutzerschutz	Lichtszenen	Nutzerbedienung	Anwesenheitsabfrage	Präsenzerkennung	Sonnenschutz: Sonnenstandsabfrage	Thermoschutz	Windwächter	Regenwächter	Sonstige Anwendungsfunktionen	Manuelle Bedienung	Betriebsmeldung	Störmeldung	Trendaufzeichnung	Historie archivierte Daten	Verbrauchserfassung	Bemerkungen und Referenzierungen
			0 ~ 32 33 34 35																																																
	Übertrag																																																		
1180	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Messwert 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-34-WW_01	DALI 2				1																																											Berechnet: Energie + Dimmwert x Nennleistung
1186	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Trend-/Logobjekt 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-34-TR_01	DALI 2										1																																					Offline Trend-Log-Objekt: Energieverbrauch in Wh
1187	L38-B01-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Rückkühlwerk 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-34-WW_01	DALI 2	1																																													Rückführwert Dimmwert 0-100%
1188	L38-B01-L-T-UBO 102 Pendelleuchte Stellsignal 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-35-ST_01	DALI 2		1																																												Abfrage 0-100% wird an Leuchte gesendet
1189	L38-B04-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-34-BM_01	DALI 2			1																																											Ein/Aus-Signal
1200	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Messwert 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-34-WW_01	DALI 2				1																																											Berechnet: Energie + Dimmwert x Nennleistung
1201	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Trend-/Logobjekt 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-35-TR_01	DALI 2										1																																					Offline Trend-Log-Objekt: Energieverbrauch in Wh
1202	L38-B01-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Rückkühlwerk 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-36-WW_01	DALI 2	1																																													Rückführwert Dimmwert 0-100%
1203	L38-B01-L-T-UBO 102 Pendelleuchte Stellsignal 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-36-ST_01	DALI 2		1																																												Abfrage 0-100% wird an Leuchte gesendet
1204	L38-B04-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-36-BM_01	DALI 2			1																																											Ein/Aus-Signal
1205	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Messwert 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-36-WW_01	DALI 2				1																																											Berechnet: Energie + Dimmwert x Nennleistung
1206	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Trend-/Logobjekt 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-36-TR_01	DALI 2										1																																					Offline Trend-Log-Objekt: Energieverbrauch in Wh
1207	L38-B01-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Rückkühlwerk 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-42-WW_01	DALI 2	1																																												Rückführwert Dimmwert 0-100%
1208	L38-B01-L-T-UBO 102 Pendelleuchte Stellsignal 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-42-ST_01	DALI 2		1																																											Abfrage 0-100% wird an Leuchte gesendet
1209	L38-B04-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-42-BM_01	DALI 2			1																																											Ein/Aus-Signal
1210	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Messwert 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-42-WW_01	DALI 2				1																																											Berechnet: Energie + Dimmwert x Nennleistung
1211	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Trend-/Logobjekt 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-42-TR_01	DALI 2										1																																					Offline Trend-Log-Objekt: Energieverbrauch in Wh
1212	L38-B01-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Rückkühlwerk 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-43-WW_01	DALI 2	1																																												Rückführwert Dimmwert 0-100%
1213	L38-B01-L-T-UBO 102 Pendelleuchte Stellsignal 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-43-ST_01	DALI 2		1																																											Abfrage 0-100% wird an Leuchte gesendet
1214	L38-B04-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-43-BM_01	DALI 2			1																																											Ein/Aus-Signal
1215	L38-B02-L-T-UBO 100 Pendelleuchte Messwert 41-A08-RA-4131OG048-BEL-L-43-WW_01	DALI 2				1																																											Berechnet: Energie + Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag																																																

INDEX	Datum	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	LA1_AOB_RA_
a					Elbe-Werkstätten GmbH	Elbe-Werkstätten	UV8 Haus C 1.OG	LP 5		+4131OG048
b					Nymphenweg 22	Nymphenweg 22	Gewerk:	Basisprotokoll:	Schaltschrank:	
c					21077 Hamburg	21077 Hamburg	Raumautomation	physikalisch	UV8	Planstand: 30.08.2026
				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01090061	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_51_143		Seite 12/ 54 Zähler: 154

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UVB Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Datenpunkt | Integration | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Datenpunkt mit Klartext: Abschnitt: 0. | 1.1. | 1.2. | 1.3. | 2.1. | 2.2. | 2.3. | 2.4. | 2.5. | 2.6. | 2.7. | 3.1. | 4.

und Sendeadresse (BAS): Spalte: 1 | 1 2 3 4 | 1 2 | 1 2 3 4 | 1 2 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5 6 | 1

| Zeilennummer | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Binäre Eingabe (BI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Eingabe (AI) | Binäre Ausgabe (BO) | Binärwert (BV) | Binärwert (BV) | Zählwert (DEI) | Zählwert (DEI) | Messwert (Analog) (AV) | Stellgröße Analogausgang (Analog) (AO) | Stellgröße Binärausgang (PWM) (BO) | Transmitterfunktionen (UDF) | komplexe | 1. Logik: Arithmetische Verknüpfung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Bedarfsmeldeüberwachung | Analyse Gleitwertes | Balkenlauf | Umschaltung (Analyse) | Trigger/Latch | Zeitsteuerung | Schaltsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Sollwertfunktion | Sollwertfunktion Grundstufe | Stellgröße 2-Punkt | Stellgröße 3-Punkt | Stellgröße Dauerstromstufe | Stellgröße Dauerstromstufe | Stellgröße Dauerstromstufe | Regelparameterumschaltung | Regelparameterumschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Empfindlichkeitsoptimierung | Energieoptimierung | Schaltpunktoptimierung | Nutzerkomfort | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Lichtszenensteuerung | Nachlaufsteuerung | Präsenzmeldung | Tageslichtregelung | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenstandsberechnung | Sonnenstandsberechnung | Sonnenstandsberechnung | Thermostatik | Wetterprognose | Sonnenschutzsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Betriebsart- und Betriebsartvorgabe | 3. BUK-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Betriebsartenschalter mit Taster | Betriebsartenschalter mit Taster | Betriebsartenschalter mit Taster |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **LVS Haus C 1.OG**
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Datenpunkt | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | | Logik | Überwachung und Steuerung | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
LV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

| Datenpunkt | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
LV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

Datenpunkt	Liegenschaft/Gebäude	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische Werte	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe	2. Anwendungsfunktionen: Logik	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung	2. Anwendungsfunktionen: Regelung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz	2. Anwendungsfunktionen: –	3. BUK-Funktionen: Bedienung/Anzeige	Bemerkungen und Referenzierungen
Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7.	3.1.	4.
und Sendeadresse (BAS)	Spalte	1	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	–	1 2 3 4 5 6	1
Übertrag			0 ~ 3 4	0	0 ~	0 ~	0 ~	0 ~	0 ~	0 ~	0	0 ~ 0	0
001 YB1-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Testtaste/-Lampe 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y12-NC_001	EnOcean			1									Meldungslose Trendspeicher voll
002 Y12-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y12-TR_01	EnOcean			1									4 Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
003 Y-12-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y13-MW_01	EnOcean	1										1 2	Messwert Temperatur
004 Y-12-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y13-ST_01	EnOcean		1									1 1	Stellsignal
005 Y14-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Alarm 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y13-NC_001	EnOcean			1									Ereignismeldung Lufttemperatur
006 YB1-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Testtaste/-Lampe 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y13-NC_001	EnOcean			1									Meldungslose Trendspeicher voll
007 Y14-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y13-TR_01	EnOcean			1									4 Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
008 Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y07-MW_01	EnOcean	1										1 2	Messwert Temperatur
009 Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y07-ST_01	EnOcean		1									1 1	Stellsignal
010 Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Alarm 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y07-NC_001	EnOcean			1									Ereignismeldung Lufttemperatur
011 Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Testtaste/-Lampe 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y07-NC_001	EnOcean			1									Meldungslose Trendspeicher voll
012 Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y07-TR_01	EnOcean			1									4 Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
013 Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y08-MW_01	EnOcean	1										1 2	Messwert Temperatur
014 Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y08-ST_01	EnOcean		1									1 1	Stellsignal
015 Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Alarm 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y08-NC_001	EnOcean			1									Ereignismeldung Lufttemperatur
016 Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Testtaste/-Lampe 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y08-NC_001	EnOcean			1									Meldungslose Trendspeicher voll
017 Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y08-TR_01	EnOcean			1									4 Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
018 Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y09-MW_01	EnOcean	1										1 2	Messwert Temperatur
019 Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y09-ST_01	EnOcean		1									1 1	Stellsignal
020 Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Alarm 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y09-NC_001	EnOcean			1									Ereignismeldung Lufttemperatur
021 Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Testtaste/-Lampe 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y09-NC_001	EnOcean			1									Meldungslose Trendspeicher voll
022 Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y09-TR_01	EnOcean			1									4 Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
023 Y10-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y10-MW_01	EnOcean	1										1 2	Messwert Temperatur
024 Y10-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y10-ST_01	EnOcean		1									1 1	Stellsignal
025 Y10-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Alarm 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y10-NC_001	EnOcean			1									Ereignismeldung Lufttemperatur
026 Y11-VEN-Y-Stellantrieb-Meldugslose Testtaste/-Lampe 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y10-NC_001	EnOcean			1									Meldungslose Trendspeicher voll
027 Y10-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-413TGD48-VEN-Y10-TR_01	EnOcean			1									4 Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
028 BK2-ZY-AA-Sammel_E_S_Lastmessung 41-A08-RA-413TGD48-VEN-BK2-MW_01	DALI 2	1										1 2	Beleuchtungsstärke
Übertrag			0 ~ 3 4	0	0 ~	0 ~	0 ~	0 ~	0 ~	0 ~	0	0 ~ 0	0

INDEX	Datum	Änderungen:	Name:	Planersteller
+				
-				
o			Ersteller: FW	Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01090061 | Norm:

ASP: LV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 5	Ersatz für:	L41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: LV8	=413TGD48
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_51_143	Planstand: 30.08.2026	Seite:17 / 34 Zähler: 158

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude:
Südring

ASP:
UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk:
Raumautomation

Anlage:
Geregelte Räume

Datenpunkt	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.	1.2.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7.	3.1.	4.
	und Sendeadresse (BAS)	Spalte	1	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1	1 2 3 4 5	1
			0. Integration der Datenpunkt	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische Werte		komplexe	2. Anwendungsfunktionen: Logik	Überwachung und Steuerung	Regelung	Optimierung	Bedienung	Sonnenschutz	3. BUK-Funktionen	Bedienung/Anzeige	Bemerkungen und Referenzierungen
			Integration per Datenpunkt DALI 2 Geräte	Binär Eingang (BE) Binär Ausgang (BA) Analog Eingang (AE) Analog Ausgang (AA) Zähler (ZE) Meldung (MG) Befehl (BW) Zeitplan (ZP) Wert (WE) Sammelstörung (SSM) Betriebsmeldung (BM) Handbedienung (HB) Sammelmeldung (SM) Grenzwertmeldung (GWM) Betriebsstundenzähler (BSZ) Schaltspielzählerzeichnung Anlagen-Gesamtstatus Befehlsfolge Unterfunktion (Anlagenfunktion) Folgeschaltung Störmeldeunterdrückung Störmeldesteuerung Raumtemperaturregelung Sollwertfolge / Kaskade Sollwertfolge / Kaskade Sollwertfolge (2-Punkt) Sollwertfolge (3-Punkt) Sollwertfolge (stetig) Betriebsart (Normal/Komfort) Betriebsart (Nacht/Frostschutz) Betriebsart (Normal/Komfort/Nacht) Regelparameter umschaltbar Regelparameter umschaltbar Energiebilanzierung Energieoptimierung Optimierung Heizen Optimierung Kühlen Nutzerabfrage Lastmanagement Nutzerbedienung Nutzerbedienung Nutzerbedienung Nutzerbedienung Sonnenschutzautomatik Sonnenschutzautomatik Thermostatik Wetterprognose Wetterprognose Störmeldung Störmeldung Störmeldung

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: SGdring

ASP: UVB Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

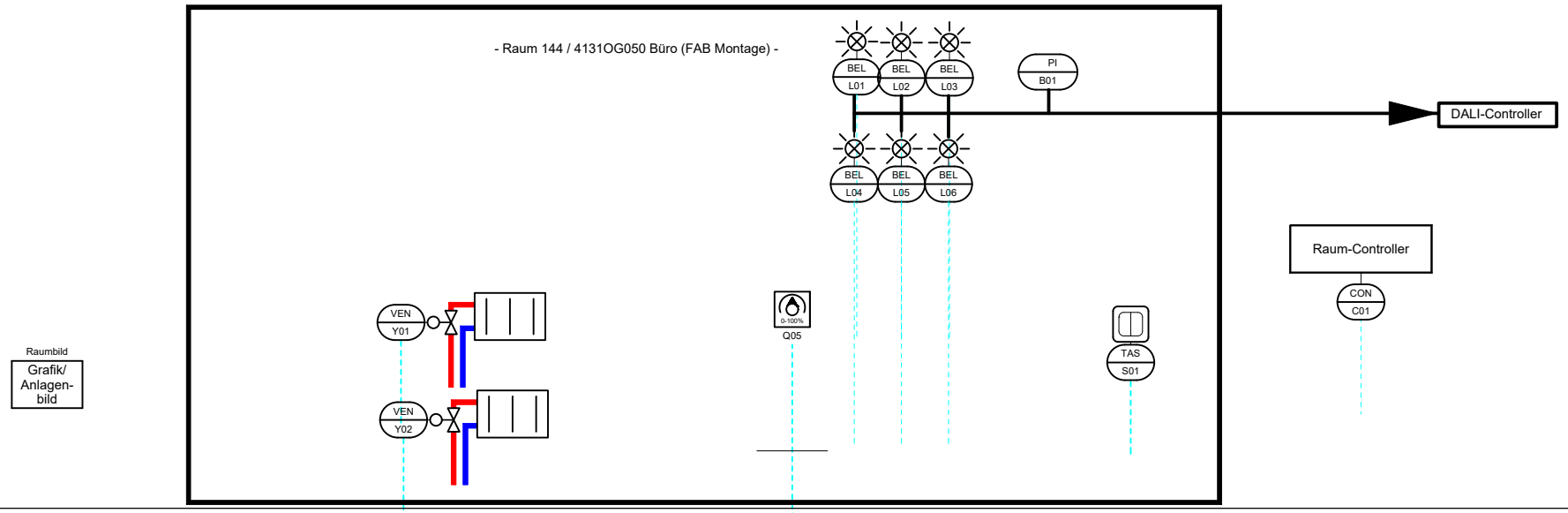
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Datenpunkt | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungstaste	Q05 Raumbedingerät	L01 TUBO 100 Leuchten abgehängt	L04 TUBO 100 Leuchten abgehängt	L03 TUBO 100 Leuchten abgehängt	L02 TUBO 100 Leuchten abgehängt	L05 TUBO 100 Leuchten abgehängt	L06 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Y01 Stellantrieb	Y02 Stellantrieb	S01 Tasterkoppler	Schaltbefehl	Q01 Raum-Controller	GRAPHIC
41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-	41-A08-RA-4131OG050-
AE BE	AE AE	AE AA	AE AA	AE AA	AE AA	AE AA	AE AA	AE AA	AE AA	AE BE	AE AE	AE AA	AE AA
N6	N6	BA	BA	BA	BA	BA	BA	BA	BA		N6	BA	BA
AV	AV	AV	AV	AV	AV	AV	AV	AV	AV		AV	AV	AV
108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108

| Messwert | Anforderung | Meldungklasse Störung | Meldungklasse System | Meldungklasse Trendspeicher voll | Trend-Log-Objekt | Trend-Log-Objekt | Messwert | Stellsignal | Meldungklasse Alarm | Meldungklasse Trendspeicher voll | Trend-Log-Objekt | Messwert | Stellsignal | Meldungklasse Alarm | Meldungklasse Trendspeicher voll | Trend-Log-Objekt | Schaltbefehl | Messwert | Sollwertsteller | Meldungklasse Störung | Meldungklasse System | Meldungklasse Trendspeicher voll | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | GRAPHIC | Sollwert | Sollwert | Sollwert | Messwert | Messwert | Nachlaufzeit | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt | Rückführwert | Stellsignal | Betriebsmeldung | Messwert | Trend-Log-Objekt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																															1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																			1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																							Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																								Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG050-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																					1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																										1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																												1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																										1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG050-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A08-RA-4131OG050-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																														Schaltbefehl
19	Q05-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A08-RA-4131OG050-T-Q05-MW_01	EnOcean	1																																												1		2				Messung Temperatur
20	Q05-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A08-RA-4131OG050-T-Q05-SWV01	EnOcean	1																																												1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
21	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A08-RA-4131OG050-T-Q05-NC_401	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
22	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A08-RA-4131OG050-T-Q05-NC_601	EnOcean									1																																							Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag		5	2	2						9	4		2																																				8		12			13	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 | Dateiname: 01089383 | Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:
Schaltschrank: UV8

=41_A08_RA_
+4131OG050
Planstand: 30.06.2026
Seite: 21 / 34 | Zähler: 163

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV8 Haus C 1.OG, Südring Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

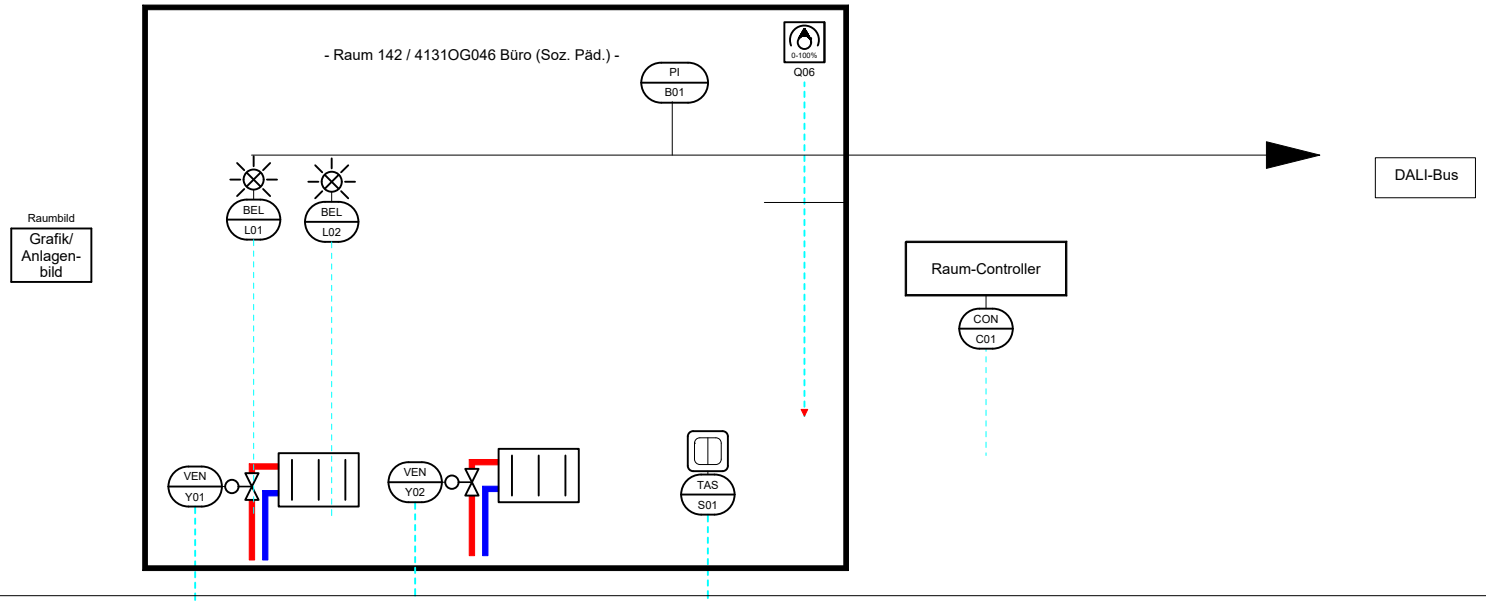
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Anforderung
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Störung
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse System
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Alarm
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	Schaltbefehl
41-A08-RA-4131OG046-	D06 Raumbediengerät
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Sollwertsteller
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Störung
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse System
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A08-RA-4131OG046-	Rückkhrwert
41-A08-RA-4131OG046-	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG046-	Betriebmeldung
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A08-RA-4131OG046-	Q11 Raum-Controller
41-A08-RA-4131OG046-	Sollwert
41-A08-RA-4131OG046-	Sollwert
41-A08-RA-4131OG046-	Sollwert
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Alarm
41-A08-RA-4131OG046-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
41-A08-RA-4131OG046-	Rückkhrwert
41-A08-RA-4131OG046-	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG046-	Betriebmeldung
41-A08-RA-4131OG046-	Messwert
41-A08-RA-4131OG046-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099364 | Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG046
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_142		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 24 / 34 Zähler: 166

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																										1									6		9			14	
22	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L01-BM_01		DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L01-MW_01		DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L01-TR_01		DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A08-RA-4131OG046-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01		G11																																																			3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG046-CON-C01-SW_01		BACnet/IP			1																															1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG046-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2							2					1	2	1						1		2	1															1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG046-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1									1	1									1																														1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG046-CON-C01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG046-CON-C01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A08-RA-4131OG046-CON-C01-NL_01		BACnet/IP					1							2																																										Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG046-VEN-Y02-MW_01		EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
33	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG046-VEN-Y02-ST_01		EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
34	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG046-VEN-Y02-NC_301		EnOcean									1																																															Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
35	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG046-VEN-Y02-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
36	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG046-VEN-Y02-TR_01		EnOcean										1																																														4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
37	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L02-RW_01		DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L02-ST_01		DALI 2			1																																																				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																																			Ein/Aus-Signal
40	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																																			Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG046-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																														1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			7	2	7	2	5				10	7		8	4	2							2				1	2	1						1	1	1			2			1									12	1	28			20	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

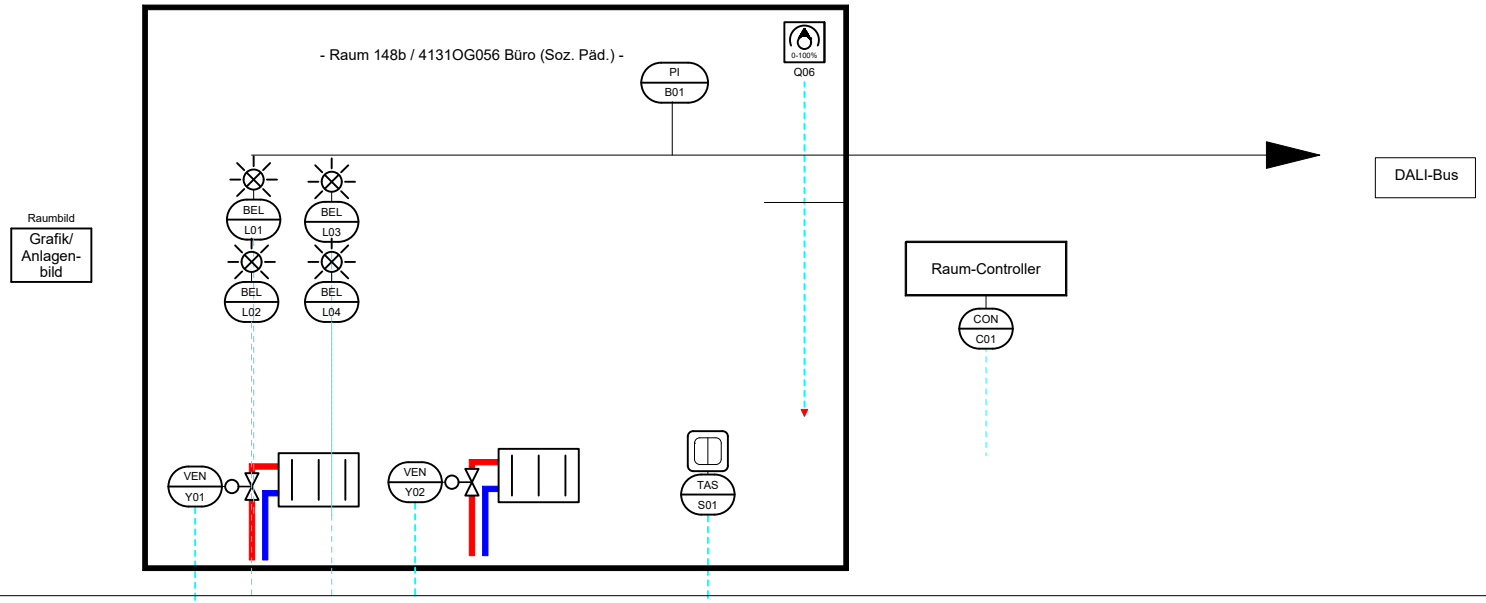
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099364 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG046
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_142		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 26 / 34 Zähler: 168

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- AE	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- BE	Anforderung
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Störung
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse System
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Alarm
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A08-RA-4131OG056- BE	Schaltbefehl
O06 Raumbediengerät	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- AE	Sollwertsteller
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Störung
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse System
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Rückführwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG056- BA	Betriebsmeldung
41-A08-RA-4131OG056- AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A08-RA-4131OG056- GR	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A08-RA-4131OG056- AA	Sollwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Sollwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Sollwert
41-A08-RA-4131OG056- AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- AV	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Alarm
41-A08-RA-4131OG056- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Rückführwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG056- BA	Betriebsmeldung
41-A08-RA-4131OG056- AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Rückführwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG056- BA	Betriebsmeldung
41-A08-RA-4131OG056- AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A08-RA-4131OG056- AE	Rückführwert
41-A08-RA-4131OG056- AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG056- BA	Betriebsmeldung
41-A08-RA-4131OG056- AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG056- L08	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099365 | Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG056
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_148b		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 27 / 34 Zähler: 169

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV8 Haus C 1.OG, Südring Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV8 Haus C 1.OG**
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

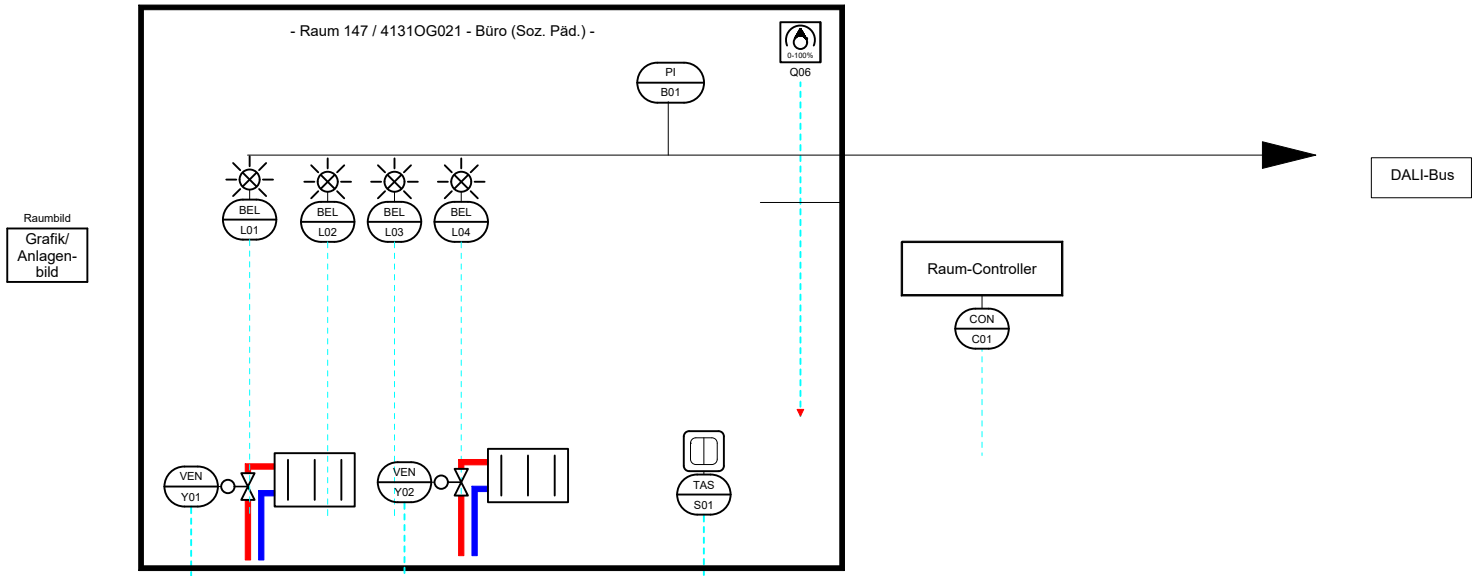
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1				2			1							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG056-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1				4			1							12	1	28			22	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A08_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Haus C 1.OG	LP 6		+4131OG056
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099365	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_148b		Seite: 30 / 34	Zähler: 172

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A08-RA-4131OG055-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Südring Haus C 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_01_140		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4	
	2025_41_01_141		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4	
	2025_41_01_TH3		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4	
	2025_41_01_139		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																8	
	2025_41_01_148a		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4	
	Summe		6		16		10				12	6		15	15	10										5	10	5						5	5	5			5																24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

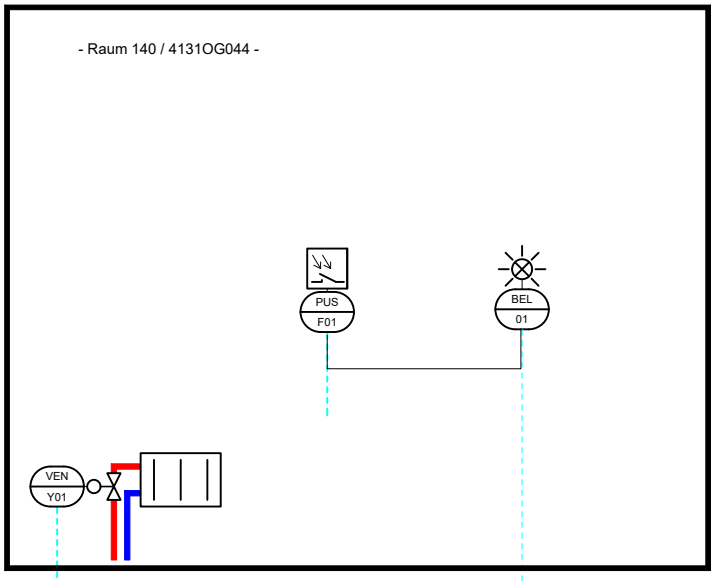
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV8

=41_A08_RA_
+
Planstand: 30.08.2026
Seite: 1 / 11 Zähler: 177

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A08-RA-4131OG044-AE	Messwert
41-A08-RA-4131OG044-AA	Stellsignal
41-A08-RA-4131OG044-NC	Meldungklasse Alarm
41-A08-RA-4131OG044-108	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A08-RA-4131OG044-	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
41-A08-RA-4131OG044-AA	Sollwert
41-A08-RA-4131OG044-AA	Sollwert
41-A08-RA-4131OG044-AV	Messwert
41-A08-RA-4131OG044-AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097348 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG044
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_140		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 2 / 11 Zähler: 178

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV8 Haus C 1.OG** / **Südring Haus C 1.OG**

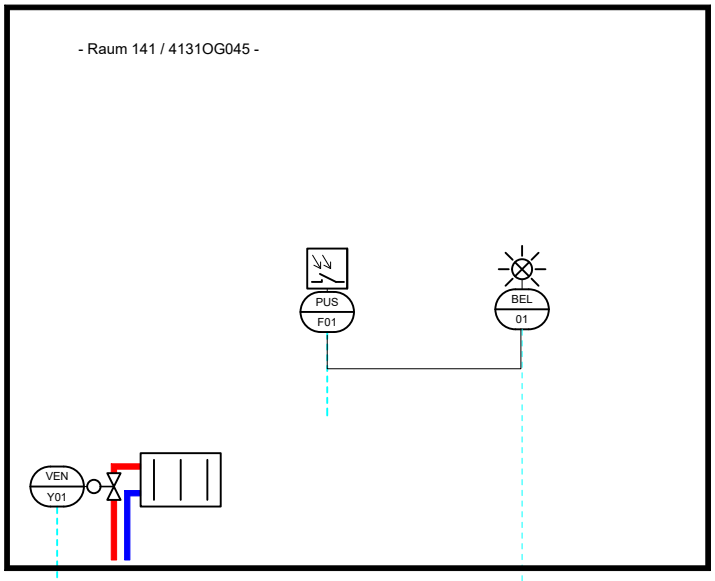
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG044-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG044-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG044-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG044-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG044-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																															4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																								DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG044-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1				1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG044-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																								Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG044-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																															Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG044-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																															Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

Y01 Stellantrieb	Messwert
	Stellsignal
	Meldungklasse Alarm
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	Sollwert
	Sollwert
	Messwert
	Messwert

BAS

41-A08-RA-4131OG045-	AE	
41-A08-RA-4131OG045-	AA	
41-A08-RA-4131OG045-	NC	
41-A08-RA-4131OG045-	DB	
41-A08-RA-4131OG045-		
41-A08-RA-4131OG045-	AA	
41-A08-RA-4131OG045-	AA	
41-A08-RA-4131OG045-	AV	
41-A08-RA-4131OG045-	AV	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097349 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG045
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_141		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 4 / 11 Zähler: 180

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV8 Haus C 1.OG** / **Südring Haus C 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG045-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG045-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG045-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG045-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG045-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG045-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1					1															Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG045-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																					Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG045-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG045-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1			1																		4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

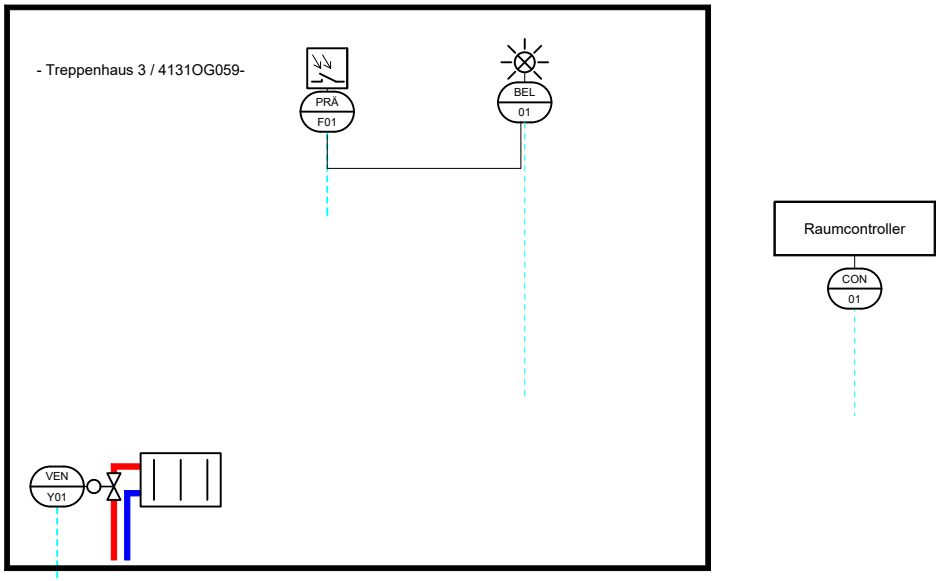
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097349 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG045
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_141		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 5 / 11 Zähler: 181

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb			
AE	41-A08-RA-4131OG059-	Messwert	
AA	41-A08-RA-4131OG059-	Stellsignal	
NG	41-A08-RA-4131OG059-	Meldungklasse Alarm	
NG	41-A08-RA-4131OG059-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
08	41-A08-RA-4131OG059-	Trend-Log-Objekt	
01 Raum-Controller			
AA	41-A08-RA-4131OG059-	Sollwert	
AA	41-A08-RA-4131OG059-	Sollwert	
AV	41-A08-RA-4131OG059-	Messwert	
AV	41-A08-RA-4131OG059-	Messwert	

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099359 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG059
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_TH3		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 6 / 11 Zähler: 182

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV8 Haus C 1.OG** / **Südring Haus C 1.OG**

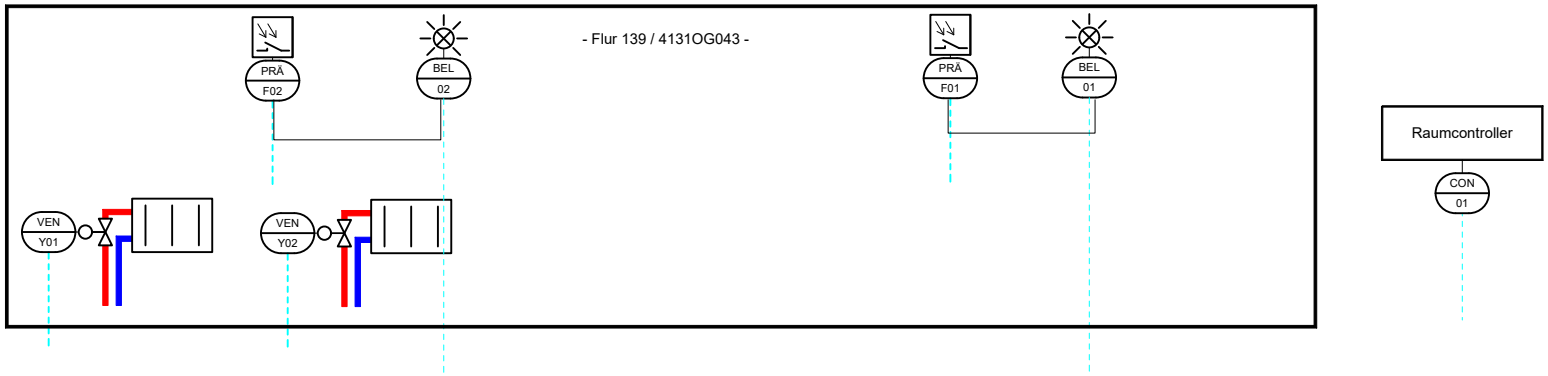
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG059-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1												

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A08-RA-4131OG043-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A08-RA-4131OG043-		Stellsignal
NO	41-A08-RA-4131OG043-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A08-RA-4131OG043-		Meldungklasse Trendspeicher voll
IS	41-A08-RA-4131OG043-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A08-RA-4131OG043-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A08-RA-4131OG043-		Stellsignal
NO	41-A08-RA-4131OG043-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A08-RA-4131OG043-		Meldungklasse Trendspeicher voll
IS	41-A08-RA-4131OG043-		Trend-Log-Objekt
AAA	41-A08-RA-4131OG043-	01 Raum-Controller	Sollwert
AAA	41-A08-RA-4131OG043-		Sollwert
AAV	41-A08-RA-4131OG043-		Messwert
AAV	41-A08-RA-4131OG043-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099360 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG043
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_139		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 8 / 11 Zähler: 184

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV8 Haus C 1.OG, Südring Haus C 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG043-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG043-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG043-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1															Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG043-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG043-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1		1				1															8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

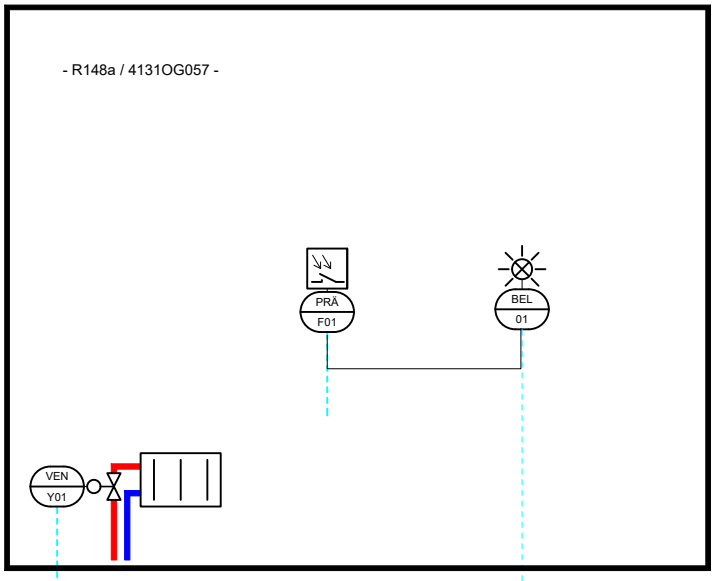
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099360 | Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A08_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	+4131OG043
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_139		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 9 / 11 Zähler: 185

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Messwert
Stellsignal
Meldungklasse Alarm
Meldungklasse Trendspeicher voll
Trend-Log-Objekt

Schlwert
Schlwert
Messwert
Messwert

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController
	41-A08-RA-4131OG057-	41-A08-RA-4131OG057-
	41-A08-RA-4131OG057-	41-A08-RA-4131OG057-
	41-A08-RA-4131OG057-	41-A08-RA-4131OG057-
	41-A08-RA-4131OG057-	41-A08-RA-4131OG057-
	41-A08-RA-4131OG057-	41-A08-RA-4131OG057-
	AE AA NG NG 08	AA AA AV AV AV

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099362 Norm:

ASP: UV8 Haus C 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_148a	

=41_A08_RA_
+4131OG057
Planstand: 30.08.2026
Seite: 10 / 11 Zähler: 186

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV8 Haus C 1.OG** / **Südring Haus C 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A08-RA-4131OG057-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A08-RA-4131OG057-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A08-RA-4131OG057-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A08-RA-4131OG057-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A08-RA-4131OG057-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																		DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG057-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A08-RA-4131OG057-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1																Sollwert Temperatur
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG057-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A08-RA-4131OG057-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1		1																	4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A08_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Haus C 1.OG	LP 6		+4131OG057
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099362	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_148a		Seite: 11 / 11 Zähler: 187

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_02_214		13	2	13	4	7				18	13		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						20	1	40			38	
	2025_41_02_210		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	2025_41_02_216		11	2	11	3	6				16	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						18	1	37			33	
	2025_41_02_217		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	2025_41_02_215		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	2025_41_02_218		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	2025_41_02_211		9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						12	1	28			22	
	2025_41_02_209		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	2025_41_02_212		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	2025_41_02_213		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						12	1	28			21	
	Summe		89	20	89	32	62				114	89		80	40	20						20	10				10	20	10						10	10	10			10		32			10						134	10	301			240	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

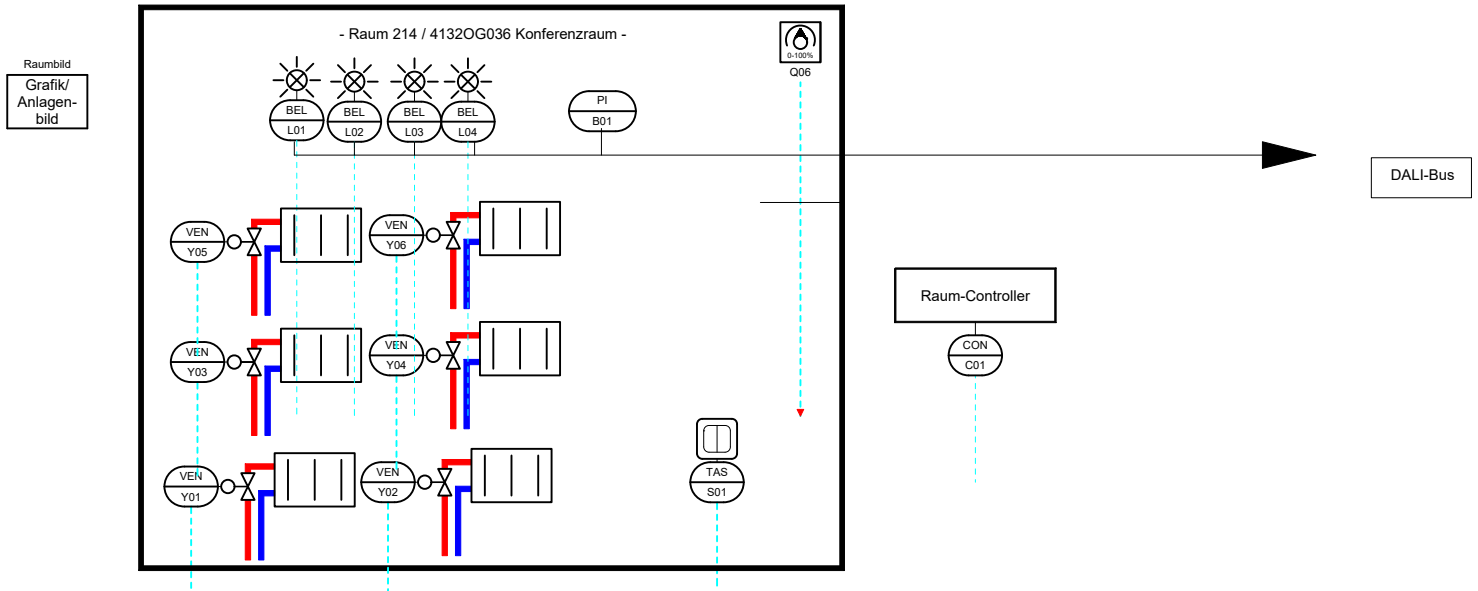
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV10

=41_A10_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 42 Zähler: 188

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-BE	Anforderung
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster	
41-A10-RA-4132OG036-BE	Schaltbefehl
O06 Raumhelligkeit	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AEN	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Rückkhrwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-BA	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG036-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Y05 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Y06 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG036-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Open	GRAPHIC
41-A10-RA-4132OG036-GR	
O11 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Sollwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-AV	Nachlaufzeit
L02 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Rückkhrwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-BA	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG036-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Rückkhrwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-BA	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG036-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG036-AE	Rückkhrwert
41-A10-RA-4132OG036-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG036-BA	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG036-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG036-LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	17.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097354 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_214	

=41_A10_RA_
+4132OG036
Planstand: 31.08.2026
Seite: 2 / 42 Zähler: 189

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		9	2	6	1	1				16	8		2																										1										14		21			27	
44	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG036-VEN-Y05-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
45	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG036-VEN-Y06-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
46	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG036-VEN-Y06-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
47	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG036-VEN-Y06-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
48	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG036-VEN-Y06-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
49	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG036-VEN-Y06-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
50	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A10-RA-4132OG036-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																1				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
51	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG036-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
52	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG036-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1						1				1			1											1		11				Sollwert Temperatur
53	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG036-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1								1																				1											1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
54	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG036-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																					1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
55	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG036-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																					1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
56	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A10-RA-4132OG036-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																										Beleuchtung Präsenzsteuerung
57	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																												1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
60	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																												1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
64	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
	Übertrag		12	2	12	3	5				18	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1			1										3		1						20	1	40			36	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	17.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097354 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG036
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_214		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 5 / 42 Zähler: 192

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			12	2	12	3	5				18	11		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			1			3			1						20	1	40			36	
65	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																															Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
66	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L04-BEL-L-Anbaudownlight-Rückführtwert 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L04-BEL-L-Anbaudownlight-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																					1									Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L04-BEL-L-Anbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
70	L04-BEL-L-Anbaudownlight-Messwert 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L04-BEL-L-Anbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG036-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			13	2	13	4	7				18	13		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			4			1						20	1	40			38	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	17.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

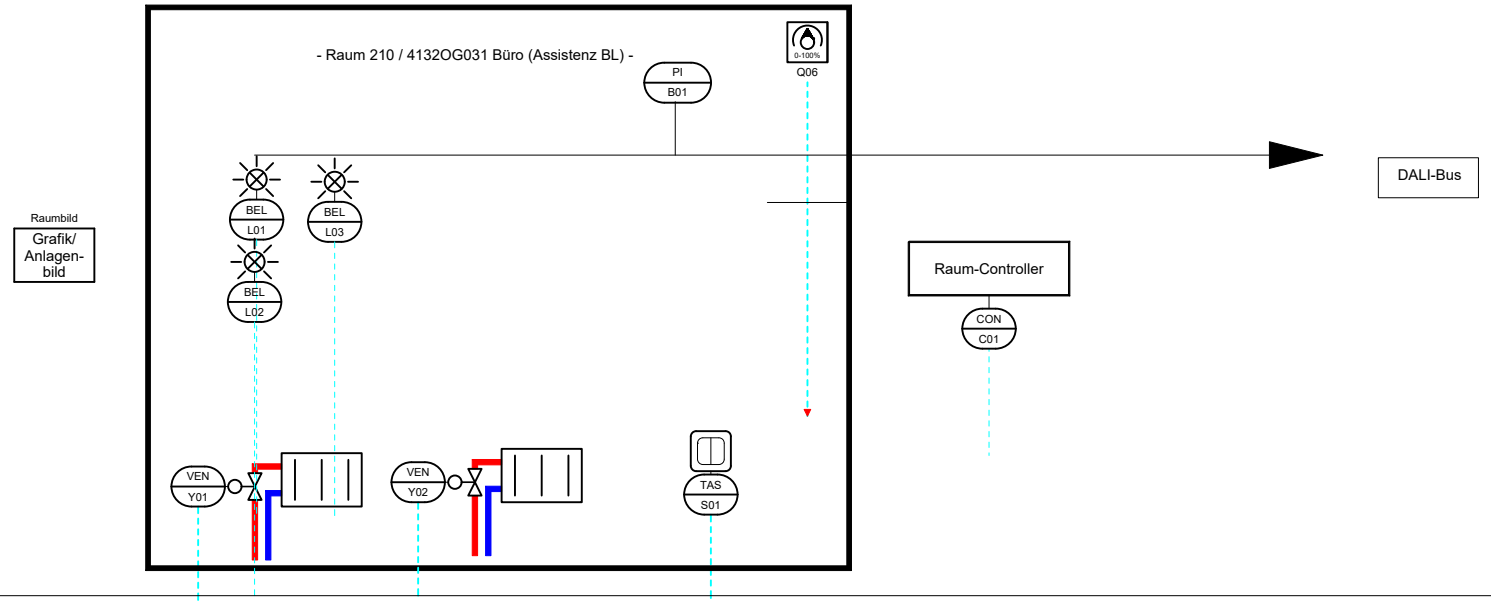
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097354 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG036
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_214		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 6 / 42 Zähler: 193

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Anforderung
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A10-RA-4132OG031-	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG031-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG031-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG031-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A10-RA-4132OG031-	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG031-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG031-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG031-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Nachlauf.Zeit
Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG031-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG031-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG031-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG031-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG031-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG031-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG031-	Messwert
41-A10-RA-4132OG031-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099387 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG031
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_210		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 7 / 42 Zähler: 194

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

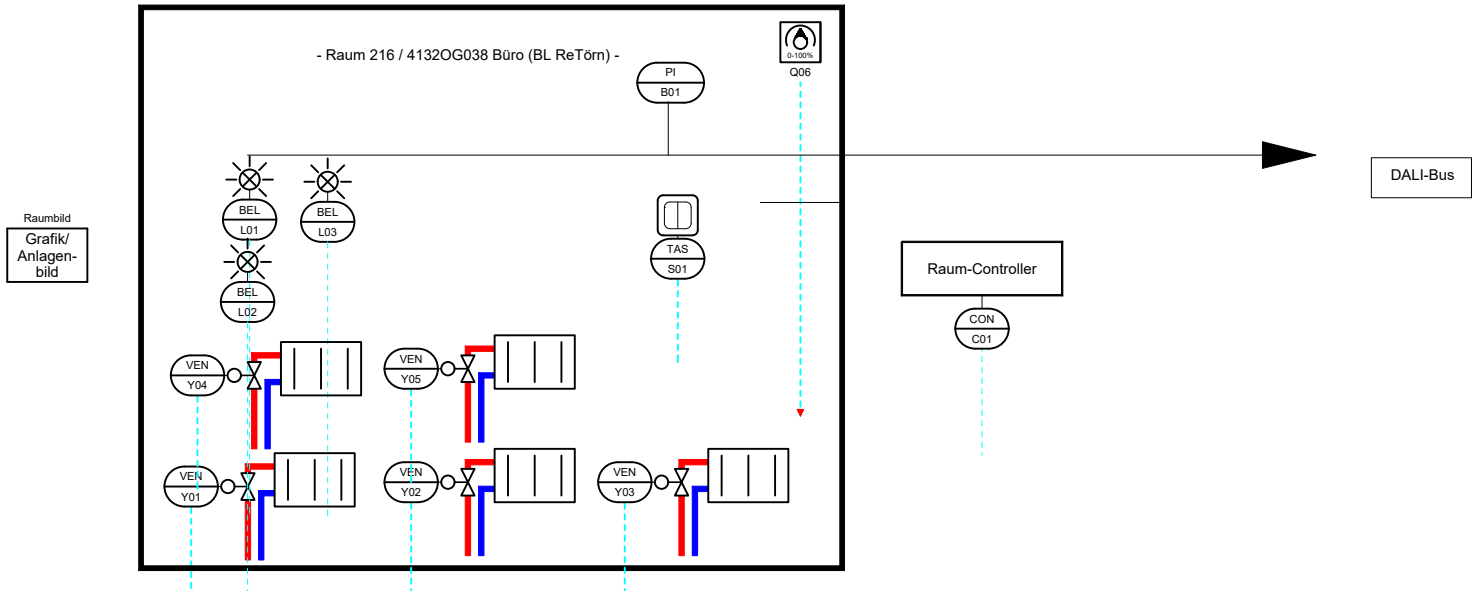
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	2							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG031-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG031-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG031-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG031-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1								12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG031
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099387	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_210		Seite: 10 / 42	Zähler: 197

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-BE	Anforderung
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A10-RA-4132OG038-BE	Schaltbefehl
O06 Raumbelegungsgrad	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AE	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG038-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG038-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG038-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AV	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG038-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG038-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG038-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG038-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG038-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099388 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG038
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_216		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 11 / 42 Zähler: 198

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																											1										6		9			14	
22	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG038-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																		Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG038-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG038-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A10-RA-4132OG038-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG038-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																								1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

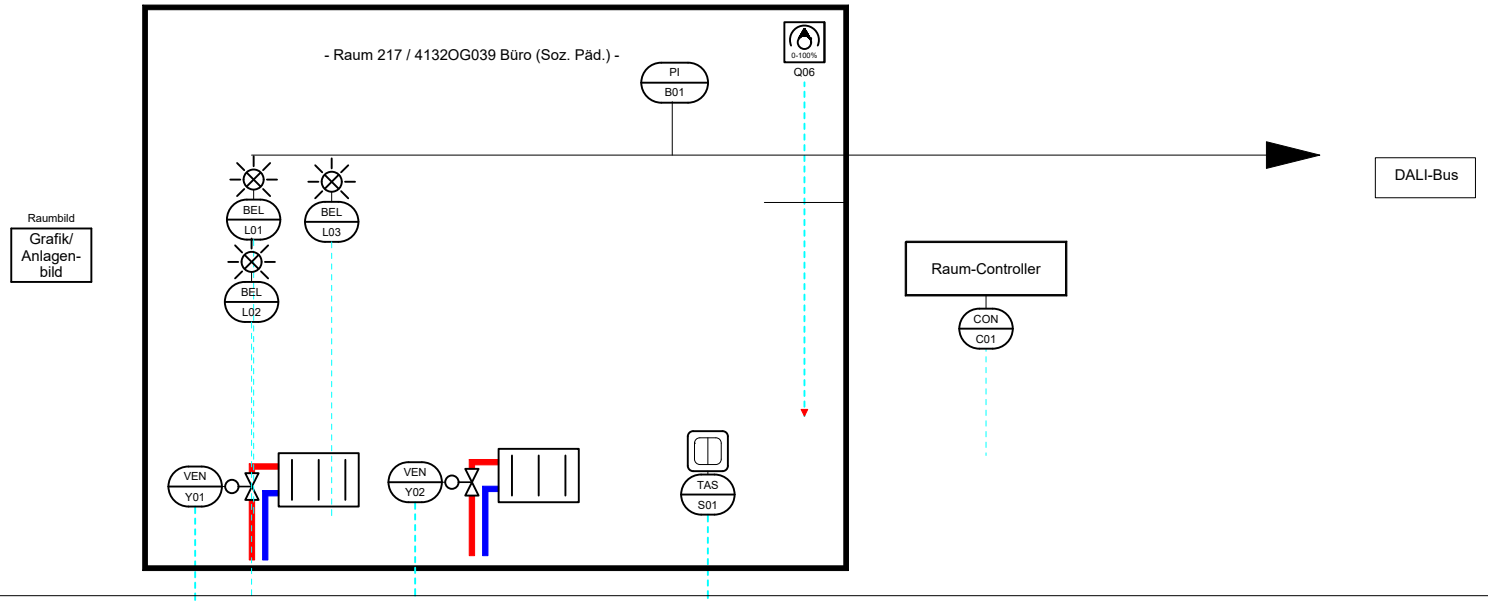
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-BE	Anforderung
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG039-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
S01 Tastenmodul	
41-A10-RA-4132OG039-BE	Schaltbefehl
O06 Raumbediengerät	
41-A10-RA-4132OG039-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-AE	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG039-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG039-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG039-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A10-RA-4132OG039-GR	GRAPHIC
O01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG039-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG039-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-AV	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG039-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG039-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG039-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG039-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG039-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG039-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG039-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG039-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG039-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG039-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099389 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG039
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_217		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 15 / 42 Zähler: 202

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

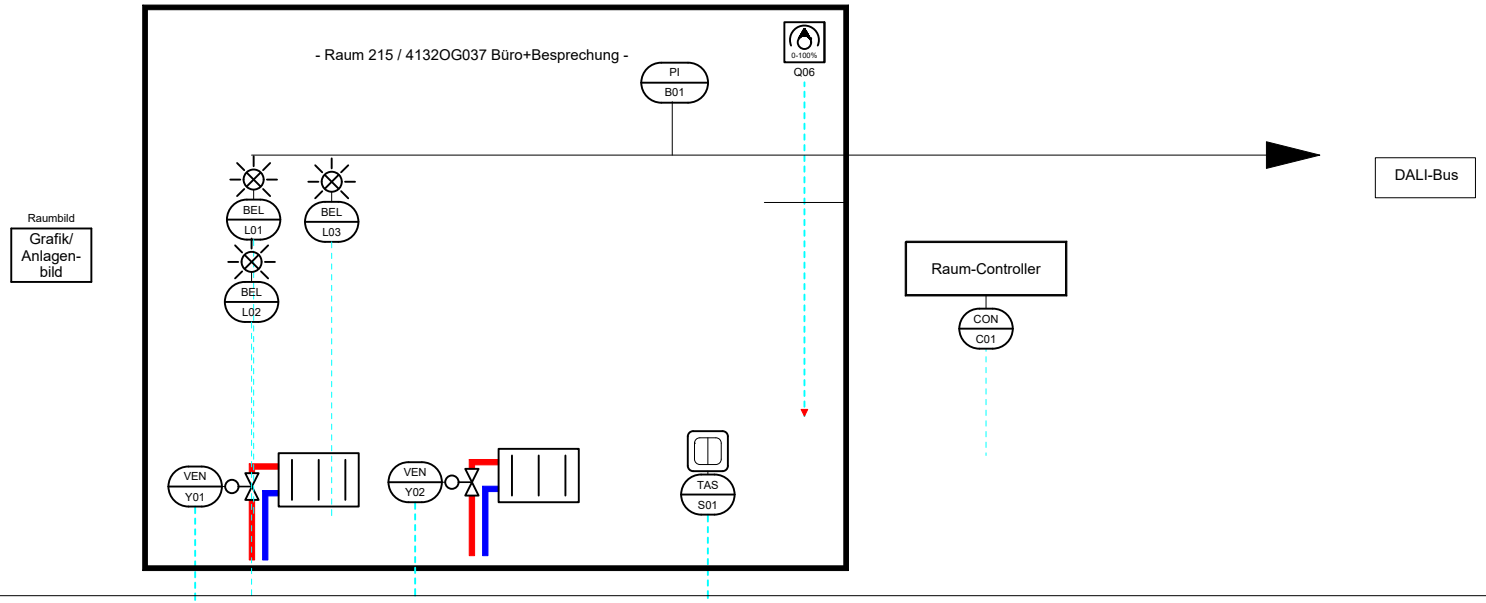
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2			1						12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG039-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG039-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG039-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG039-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1						12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG039
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099389	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_217	Seite: 18 / 42	Zähler: 205

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext / BAS

BAS	Klartext
41-A10-RA-4132OG037- B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Anforderung
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG037- Y01 Stellantrieb	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG037- S01 Tastenmodul	Schaltbefehl
41-A10-RA-4132OG037- Q06 Raumbediengerät	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG037- L01 Pendelleuchte	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG037-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG037-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Obam	GRAPHIC
41-A10-RA-4132OG037- Q01 Raum-Controller	Sollwert
41-A10-RA-4132OG037-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG037-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037- Y02 Stellantrieb	Nachlauffakt
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG037-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG037- L03 Anbauleuchte	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG037-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG037-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG037- L02 Pendelleuchte	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG037-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG037-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG037-	Messwert
41-A10-RA-4132OG037-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099390 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG037
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_215		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 19 / 42 Zähler: 206

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: Raumautomation

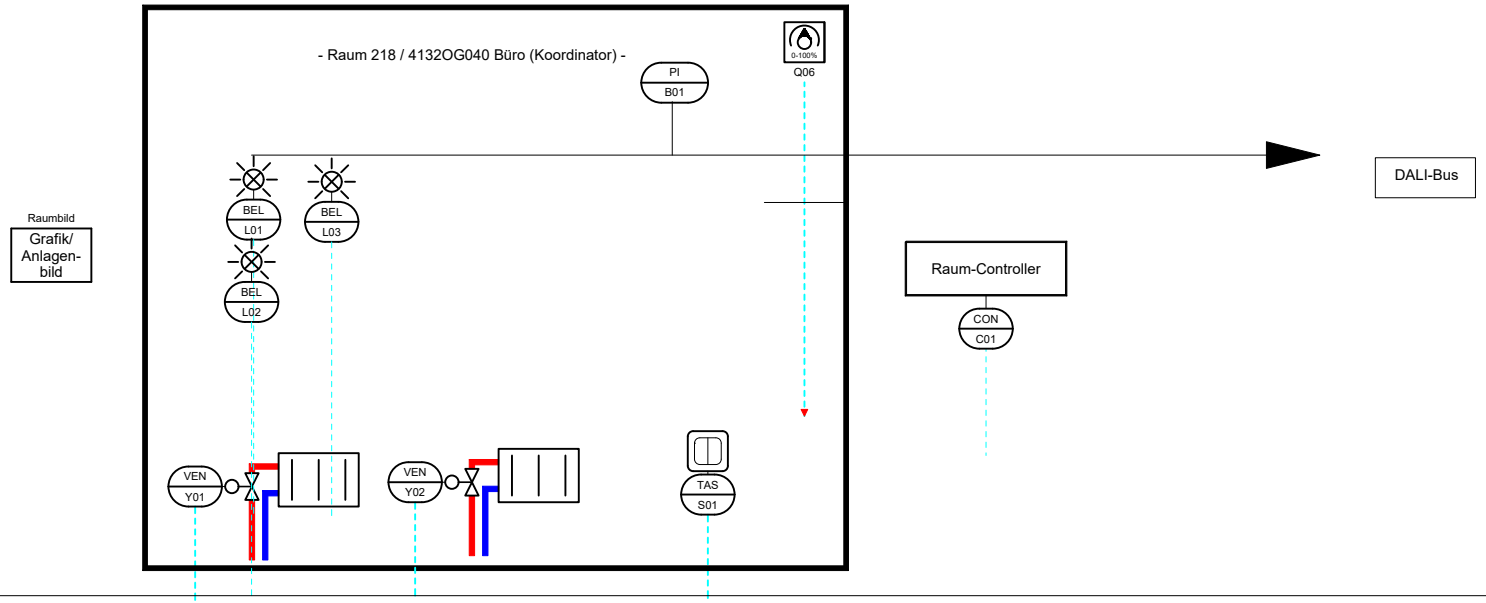
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	2							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG037-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG037-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG037-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG037-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1								12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG037
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099390	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_215		Seite: 22 / 42	Zähler: 209

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Anforderung
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
41-A10-RA-4132OG040-	Schaltbefehl
O06 Raumbediengerät	
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG040-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG040-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG040-	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A10-RA-4132OG040-	GRAPHIC
O01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG040-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG040-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG040-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG040-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG040-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG040-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG040-	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG040-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG040-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG040-	Betriebmeldung
41-A10-RA-4132OG040-	Messwert
41-A10-RA-4132OG040-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099391 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG040
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_218		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 23 / 42 Zähler: 210

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

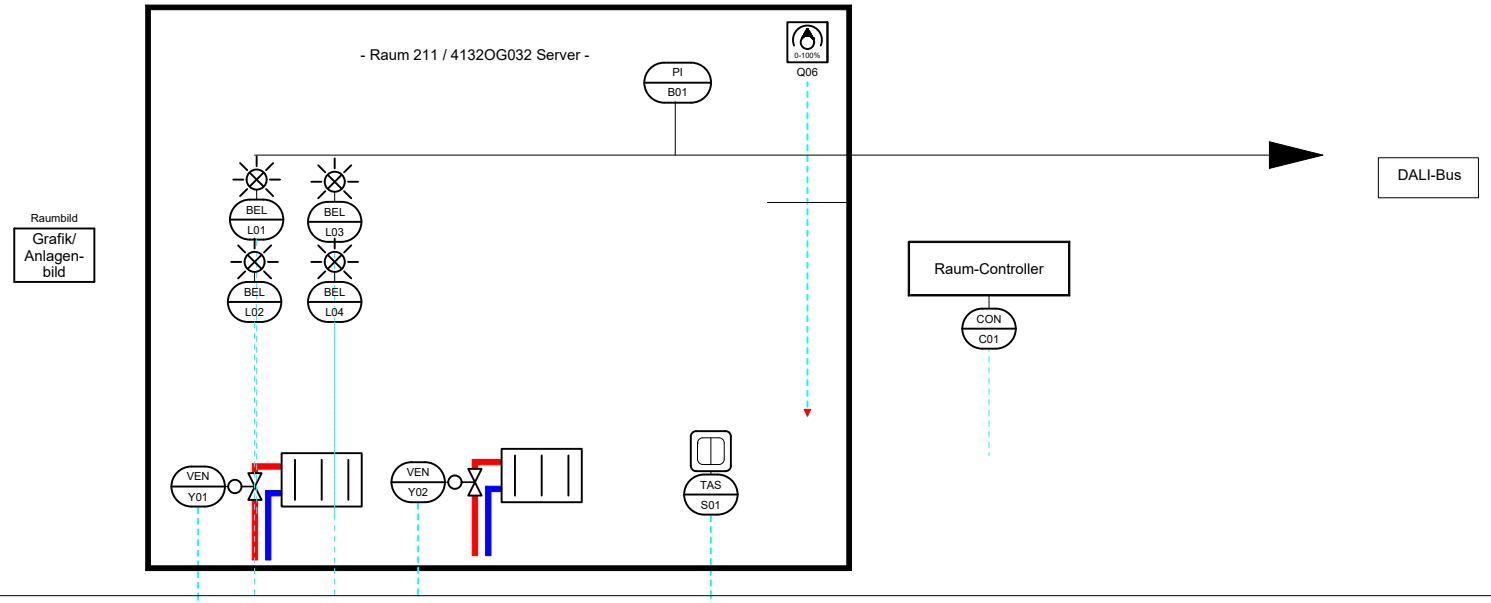
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.		3.1.						4.	
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG040-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG040-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG040-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG040-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1							12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG040
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099391	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_218	Seite: 26 / 42	Zähler: 213

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
41-A10-RA-4132OG032-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-AE	Anforderung
41-A10-RA-4132OG032-BE	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-L02	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-S01 Tastenmodul	
BE	Schaltbefehl
41-A10-RA-4132OG032-Q06 Raumbediengerät	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-NC	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG032-L05	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG032-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-L01 Anbauraste Leuchte	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG032-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG032-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A10-RA-4132OG032-C01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG032-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG032-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-AV	Nachlauf Zeit
41-A10-RA-4132OG032-Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG032-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-L03 Anbauraste Leuchte	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG032-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG032-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-L02 Anbauraste Leuchte	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG032-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG032-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG032-L04 Anbauraste Leuchte	
41-A10-RA-4132OG032-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG032-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG032-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG032-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG032-L05	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099392 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG032
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_211		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 27 / 42 Zähler: 214

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																											1										6		9			14	
22	L01-BEL-L-Anbauraserleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																		Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Anbauraserleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Anbauraserleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A10-RA-4132OG032-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG032-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG032-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1			1		1											1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG032-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1								1																				1											1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG032-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG032-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A10-RA-4132OG032-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																													Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG032-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
33	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG032-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	1		1				Stellsignal
34	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG032-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																																	Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
35	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG032-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																																	Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
36	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG032-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			2			1							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Anbauraster leuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Anbauraster leuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Anbauraster leuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Anbauraster leuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauraster leuchte-Rückführtwert 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauraster leuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauraster leuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauraster leuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauraster leuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG032-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			4			1							12	1	28			22	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

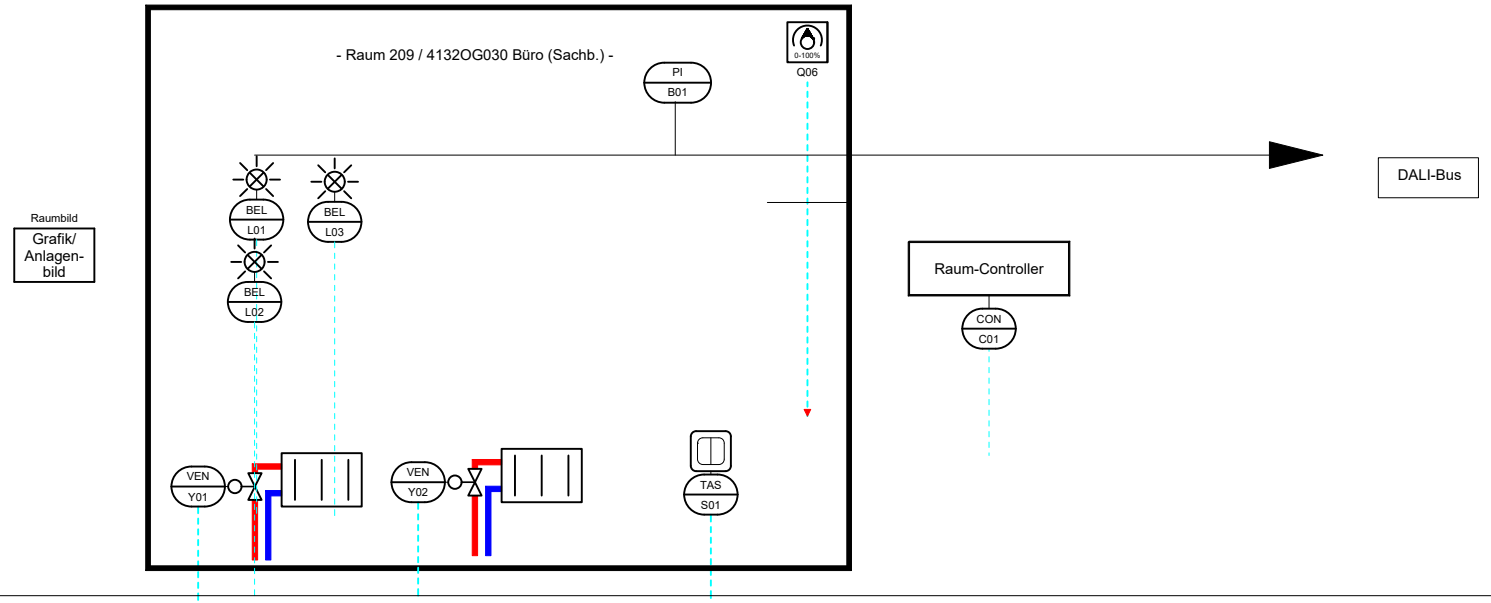
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099392 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG032
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_211		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 30 / 42 Zähler: 217

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A10-RA-4132OG030-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Anforderung
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG030-Y01 Stellantrieb	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG030-S01 Taster/Schalter	Schaltbefehl
41-A10-RA-4132OG030-Q06 Raumtemperatur	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG030-L01 Pendelleuchte	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG030-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG030-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG030-	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A10-RA-4132OG030-Q01 Raum-Controller	Sollwert
41-A10-RA-4132OG030-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG030-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG030-	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-Y02 Stellantrieb	Nachlauffakt
41-A10-RA-4132OG030-	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG030-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG030-L03 Anbauleuchte	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG030-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG030-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG030-	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG030-L02 Pendelleuchte	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG030-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG030-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG030-	Messwert
41-A10-RA-4132OG030-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099393 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG030
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_209		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 31 / 42 Zähler: 218

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

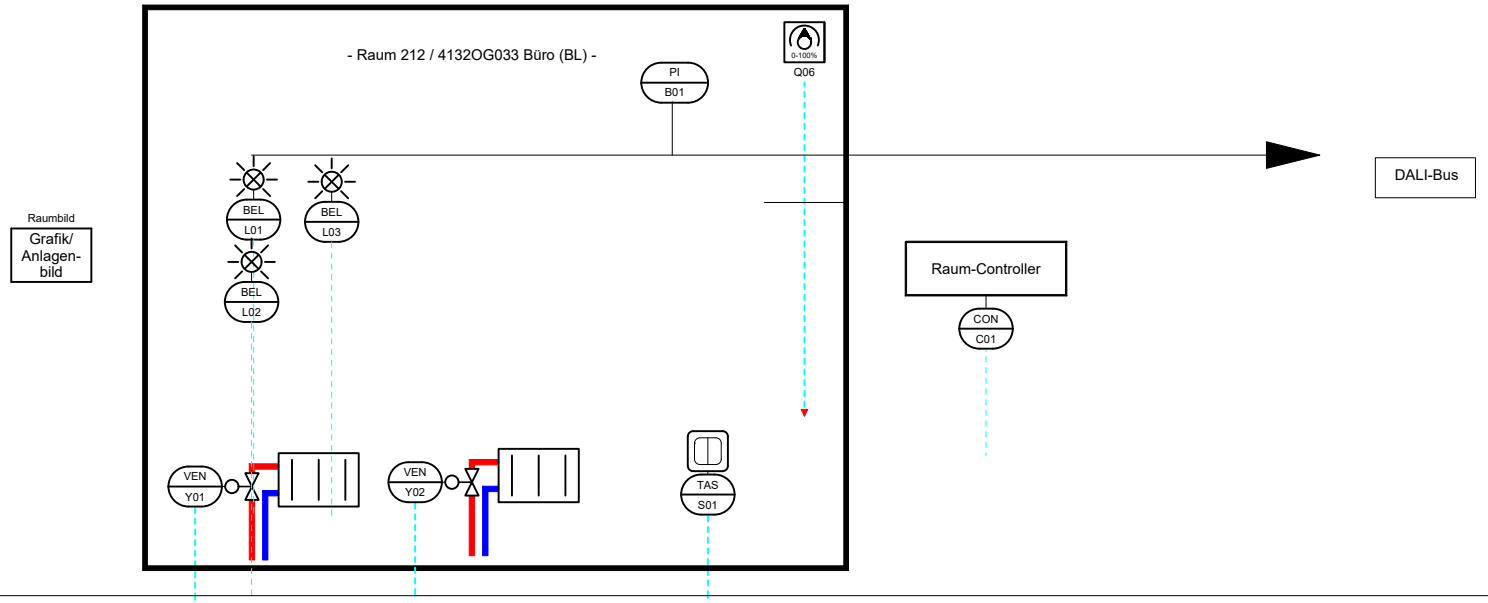
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1				2			1				12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG030-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG030-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																																Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG030-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																															Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG030-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				3			1							12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG030
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099393	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_209		Seite: 34 / 42	Zähler: 221

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-BE	Anforderung
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG033-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
S01 Tastenmodul	Schaltbefehl
41-A10-RA-4132OG033-BE	
O06 Raumbedienpelt	
41-A10-RA-4132OG033-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-AE	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG033-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG033-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG033-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A10-RA-4132OG033-GI	
O01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG033-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG033-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-AV	Nachlauffakt
V02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG033-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG033-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG033-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG033-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG033-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG033-AE	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG033-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG033-BA	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG033-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG033-L05	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099394 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG033
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_212		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 35 / 42 Zähler: 222

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG033-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG033-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG033-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG033-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG033-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG033-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A10-RA-4132OG033-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																															Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A10-RA-4132OG033-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A10-RA-4132OG033-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																															1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A10-RA-4132OG033-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A10-RA-4132OG033-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																								Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG033-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG033-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																							5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A10-RA-4132OG033-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG033-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																										1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																														1								6		9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099394 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_212

Ersatz für:
Schaltschrank: UV10

=41_A10_RA_
+4132OG033
Planstand: 31.08.2026
Seite: 36 / 42 Zähler: 223

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

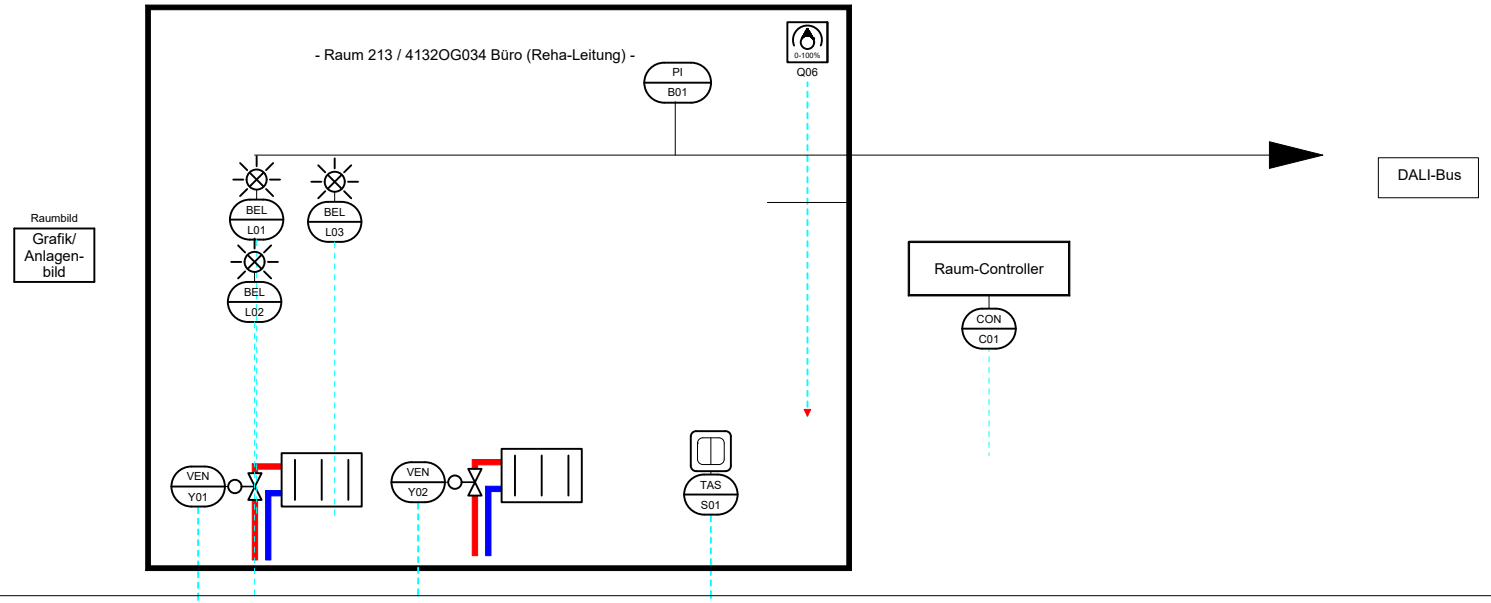
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	2							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG033-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG033-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG033-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG033-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1								12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG033
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099394	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_212		Seite: 38 / 42	Zähler: 225

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Anforderung
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
S01 Taste/Schalter	
41-A10-RA-4132OG034-	Schaltbefehl
O06 Raumbeleuchtet	
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Sollwertsteller
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Störung
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse System
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG034-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG034-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG034-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A10-RA-4132OG034-	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A10-RA-4132OG034-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG034-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG034-	Sollwert
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG034-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A10-RA-4132OG034-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG034-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG034-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt
L02 Pendelleuchte	
41-A10-RA-4132OG034-	Rückführwert
41-A10-RA-4132OG034-	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG034-	Betriebsmeldung
41-A10-RA-4132OG034-	Messwert
41-A10-RA-4132OG034-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099395 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG034
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_213		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 39 / 42 Zähler: 226

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																										Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG034-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG034-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG034-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG034-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG034-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG034-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A10-RA-4132OG034-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																	Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A10-RA-4132OG034-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A10-RA-4132OG034-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																															1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A10-RA-4132OG034-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A10-RA-4132OG034-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																									Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG034-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG034-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																								5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A10-RA-4132OG034-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG034-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																											1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2			1							12	1	28			20	
43	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG034-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A10-RA-4132OG034-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A10-RA-4132OG034-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG034-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1							12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099395 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_02_213
Ersatz für:
Schaltschrank: UV10

=41_A10_RA_
+4132OG034
Planstand: 31.08.2026
Seite: 42 / 42 Zähler: 229

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_02_202/203		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_02_204		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_02_TH3		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_02_201		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																		8	
	2025_41_02_204		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_02_208		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_02_201a		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																		4	
	Summe		10		22		14				16	8		21	21	16											7	14	7						7	7	7			7			6														32	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

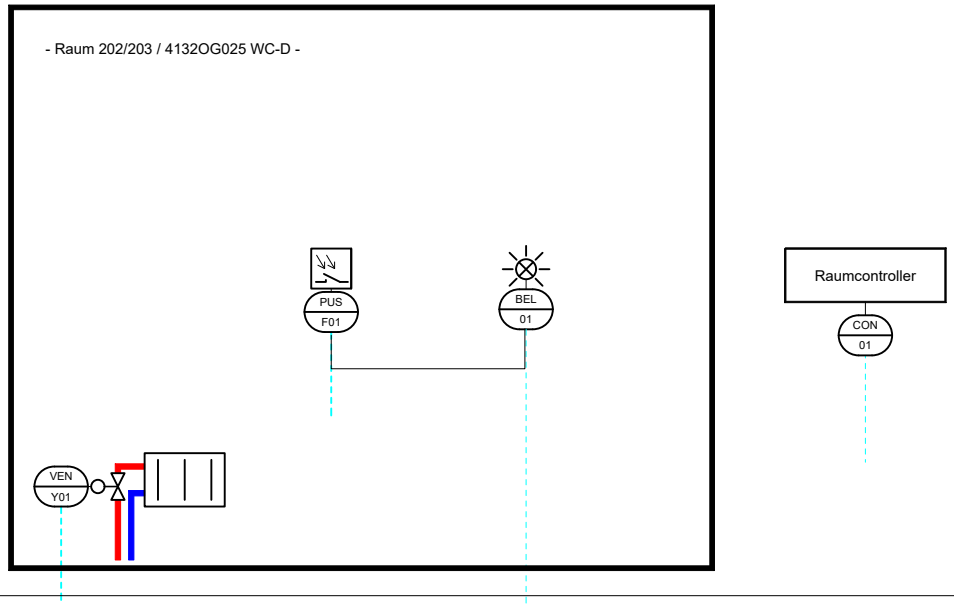
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV10

=41_A10_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 15 Zähler: 230

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A10-RA-4132OG025-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	41-A10-RA-4132OG025-		Stellsignal		
NG	41-A10-RA-4132OG025-		Meldungklasse Alarm		
08	41-A10-RA-4132OG025-		Meldungklasse Trendspeicher voll		
	41-A10-RA-4132OG025-		Trend-Log-Objekt		
AA	41-A10-RA-4132OG025-	01 RaumController	Sollwert		
AA	41-A10-RA-4132OG025-		Sollwert		
AV	41-A10-RA-4132OG025-		Messwert		
AV	41-A10-RA-4132OG025-		Messwert		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097364 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG025
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_202/203		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 2 / 15 Zähler: 231

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

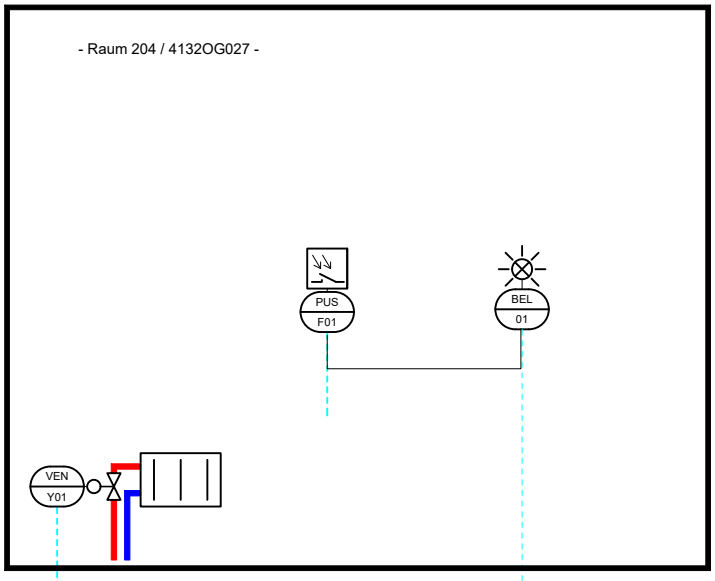
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG025-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG025-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG025-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG025-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG025-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																					DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG025-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1															Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG025-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																					Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG025-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG025-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A10-RA-4132OG027-AE	Messwert
41-A10-RA-4132OG027-AA	Stellsignal
41-A10-RA-4132OG027-NG	Meldungklasse Alarm
41-A10-RA-4132OG027-NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A10-RA-4132OG027-SB	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
41-A10-RA-4132OG027-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG027-AA	Sollwert
41-A10-RA-4132OG027-AV	Messwert
41-A10-RA-4132OG027-AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097365 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG027
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_204		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 4 / 15 Zähler: 233

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

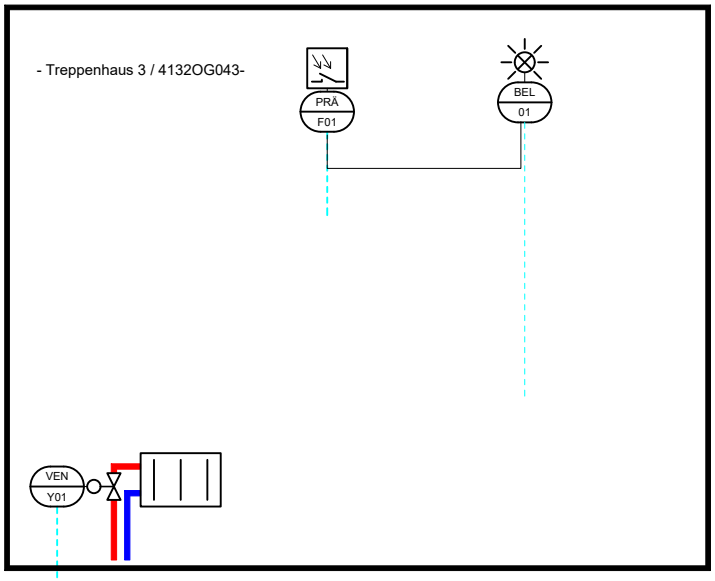
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG027-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG027-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG027-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG027-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG027-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																															4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																								DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG027-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1				1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG027-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																								Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG027-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																															Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG027-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																															Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1		1	1				1																			

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG027
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097365	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_204	Seite: 5 / 15	Zähler: 234

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController
	41-A10-RA-4132OG043-	41-A10-RA-4132OG043-
AE	Messwert	Sollwert
AA	Stellsignal	Sollwert
NC	Meldungklasse Alarm	Messwert
SB	Meldungklasse Trendspeicher voll	Messwert
	Trend-Log-Objekt	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A10_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV10 Haus C 2.OG	LP 6		+4132OG043
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099383	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_TH3	Seite: 6 / 15	Zähler: 235

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

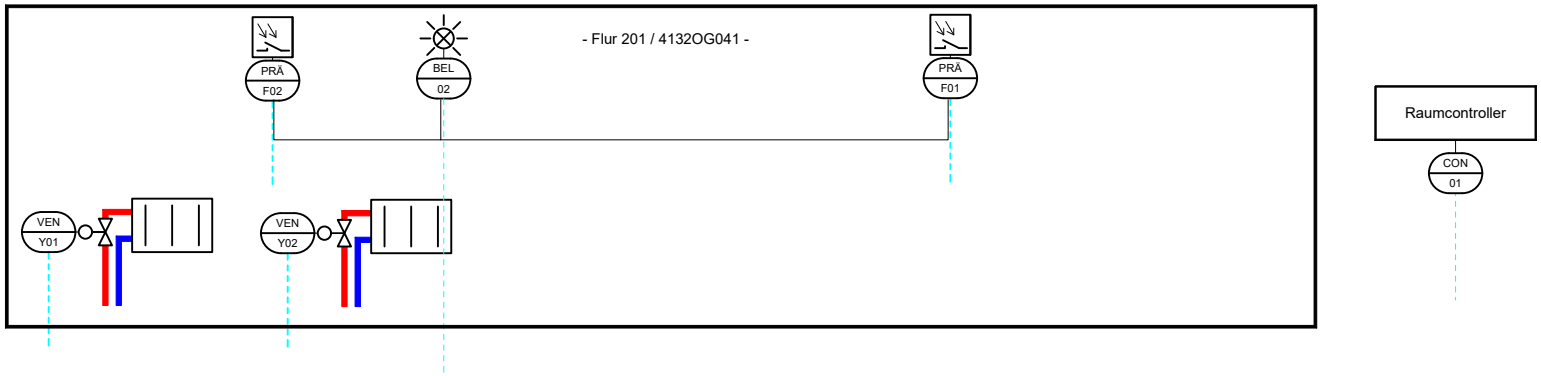
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG043-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG043-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG043-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG043-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG043-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG043-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A10-RA-4132OG041-	Y01 Stellantrieb	
AA	41-A10-RA-4132OG041-		Messwert
NO	41-A10-RA-4132OG041-		Stellsignal
NC	41-A10-RA-4132OG041-		Meldungklasse Alarm
DS	41-A10-RA-4132OG041-		Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A10-RA-4132OG041-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A10-RA-4132OG041-	Y02 Stellantrieb	
AA	41-A10-RA-4132OG041-		Messwert
NO	41-A10-RA-4132OG041-		Stellsignal
NC	41-A10-RA-4132OG041-		Meldungklasse Alarm
DS	41-A10-RA-4132OG041-		Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A10-RA-4132OG041-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A10-RA-4132OG041-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A10-RA-4132OG041-		Sollwert
AA	41-A10-RA-4132OG041-		Messwert
AV	41-A10-RA-4132OG041-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099384 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG041
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_201		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 8 / 15 Zähler: 237

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

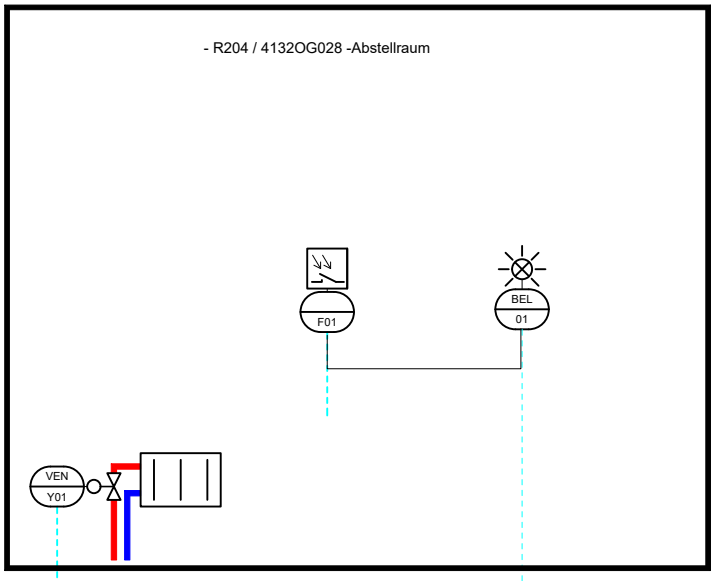
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG041-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG041-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A10-RA-4132OG028-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A10-RA-4132OG028-		Stellsignal
K6	41-A10-RA-4132OG028-		Meldungklasse Alarm
K8	41-A10-RA-4132OG028-		Meldungklasse Trendspeicher voll
I28	41-A10-RA-4132OG028-		Trend-Log-Objekt
AI	41-A10-RA-4132OG028-	F01 Präsenzmelder_Licht	Messwert
AA	41-A10-RA-4132OG028-	01 RaumController	Sollwert
AB	41-A10-RA-4132OG028-		Sollwert
AV	41-A10-RA-4132OG028-		Messwert
AV	41-A10-RA-4132OG028-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099385 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG028
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_204		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 10 / 15 Zähler: 239

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

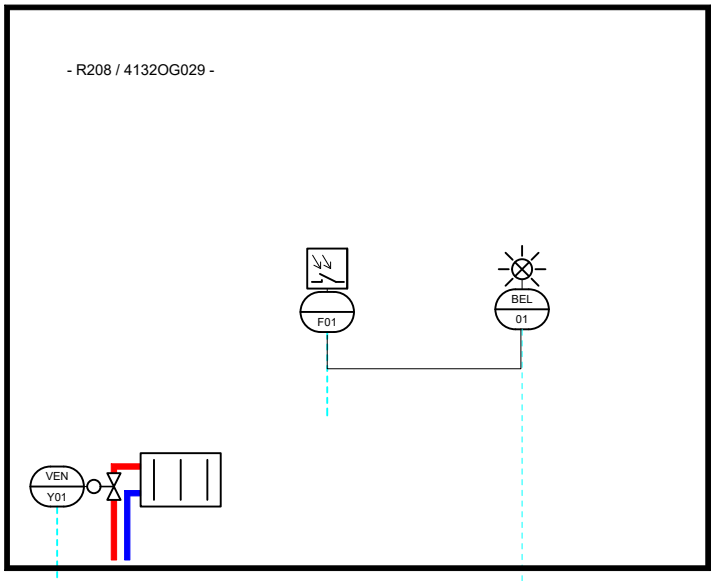
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG028-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG028-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG028-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG028-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG028-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																															4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A10-RA-4132OG028-F01-MW_01		DALI 2	1													1																																												3							
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG028-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A10-RA-4132OG029-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A10-RA-4132OG029-		Stellsignal
K6	41-A10-RA-4132OG029-		Meldungklasse Alarm
K8	41-A10-RA-4132OG029-		Meldungklasse Trendspeicher voll
I28	41-A10-RA-4132OG029-		Trend-Log-Objekt
AI	41-A10-RA-4132OG029-	F01 Präsenzmelder_Licht	Messwert
AA	41-A10-RA-4132OG029-	01 RaumController	Sollwert
AB	41-A10-RA-4132OG029-		Sollwert
A2	41-A10-RA-4132OG029-		Messwert
A2	41-A10-RA-4132OG029-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099386 | Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG029
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_208		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 12 / 15 Zähler: 241

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG
Südring Haus C 2.OG

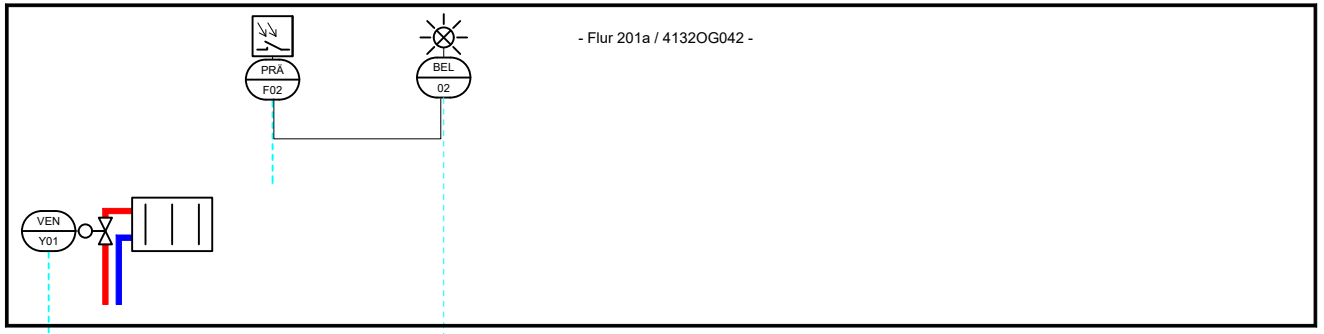
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG029-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG029-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG029-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG029-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG029-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																															4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A10-RA-4132OG029-F01-MW_01		DALI 2	1													1																																											3							
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG029-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
Messwert	Y01 Stellantrieb
Stellsignal	41-A10-RA-4132OG042-
Meldungklasse Alarm	41-A10-RA-4132OG042-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A10-RA-4132OG042-
Trend-Log-Objekt	41-A10-RA-4132OG042-
	01 RaumController
Sollwert	41-A10-RA-4132OG042-
Sollwert	41-A10-RA-4132OG042-
Messwert	41-A10-RA-4132OG042-
Messwert	41-A10-RA-4132OG042-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099396 Norm:

ASP: UV10 Haus C 2.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A10_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV10	+4132OG042
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_02_201a		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 14 / 15 Zähler: 243

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV10 Haus C 2.OG, Südring Haus C 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A10-RA-4132OG042-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A10-RA-4132OG042-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A10-RA-4132OG042-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A10-RA-4132OG042-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A10-RA-4132OG042-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG042-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																		Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A10-RA-4132OG042-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1																																1																								Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG042-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																																Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A10-RA-4132OG042-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

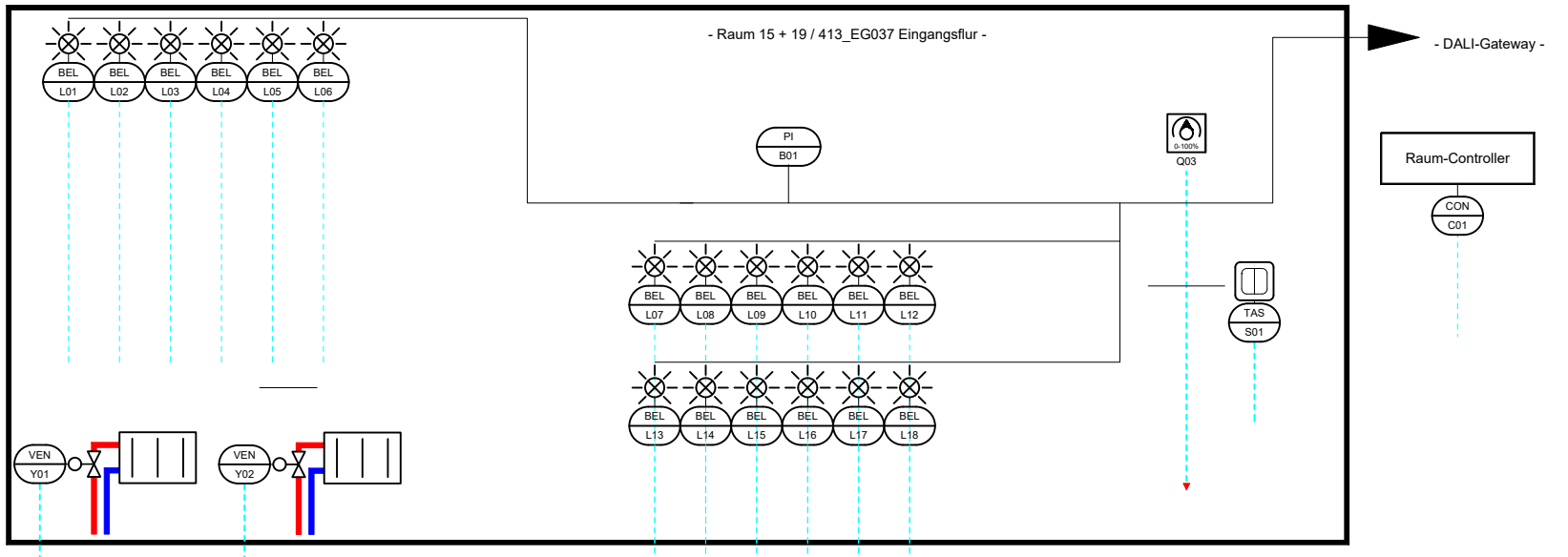
Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG**
Südring Haus C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---



GA-Kennlinien

Anlage:

Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099332 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG037
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_15		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 2 / 19 Zähler: 246

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																							Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																										Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A04-RA-413_EG037-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																		Schaltbefehl
14	Q03-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-T-Q03-MW_01	EnOcean	1																																																			Messung Temperatur
15	Q03-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A04-RA-413_EG037-T-Q03-SWV01	EnOcean	1																																																		Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A04-RA-413_EG037-T-Q03-NC_401	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A04-RA-413_EG037-T-Q03-NC_601	EnOcean									1																																										Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG037-T-Q03-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q03-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-T-Q03-TR_01	EnOcean										1																																									5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A04-RA-413_EG037-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																		1	3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
	Übertrag		4	2	1						8	4		2																																						6	1	9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099332 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG037
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_15		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 3 / 19 Zähler: 247

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration	0.	1.											2.										

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		7	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			3		1	1							10	1	25			17	
42	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
43	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
50	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
55	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
60	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L08-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L08-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		12	2	12	7	10				8	11		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			8		1	1							10	1	25			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Haus C EG	LP 6		+413_EG037
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099332	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_15	Seite: 5 / 19	Zähler: 249

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		12	2	12	7	10				8	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			8		1	1						1	10	1	25			21	
64	L08-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																																			Ein/Aus-Signal
65	L08-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L08-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
70	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
73	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
75	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
77	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
78	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
79	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
80	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
81	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
82	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
83	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
84	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
85	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		16	2	16	12	15				8	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			12		1	1						1	10	1	25			25	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099332 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_15

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=41_A04_RA_
+413_EG037
Planstand: 30.08.2026
Seite: 6 / 19 Zähler: 250

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG**
Südring Haus C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			16	2	16	12	15				8	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			12		1	1							10	1	25			25	
86	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L12-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
87	L13-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L13-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
88	L13-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L13-ST_01	DALI 2				1																																			1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
89	L13-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L13-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
90	L13-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L13-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
91	L13-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L13-TR_01	DALI 2											1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
92	L14-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L14-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
93	L14-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L14-ST_01	DALI 2				1																																			1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
94	L14-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L14-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
95	L14-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L14-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
96	L14-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L14-TR_01	DALI 2											1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
97	L15-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L15-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
98	L15-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L15-ST_01	DALI 2				1																																			1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
99	L15-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L15-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
100	L15-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L15-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
101	L15-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L15-TR_01	DALI 2											1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
102	L16-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L16-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
103	L16-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L16-ST_01	DALI 2				1																																			1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
104	L16-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L16-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
105	L16-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L16-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
106	L16-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L16-TR_01	DALI 2											1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
107	L17-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L17-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			21	2	20	16	19				8	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			16		1	1							10	1	25			30	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099332 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_15

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=41_A04_RA_
+413_EG037
Planstand: 30.08.2026
Seite: 7 / 19 Zähler: 251

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		21	2	20	16	19				8	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			16		1	1							10	1	25			30	
108	L17-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L17-ST_01	DALI 2			1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L17-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L17-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
110	L17-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L17-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
111	L17-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L17-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
112	L18-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L18-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
113	L18-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L18-ST_01	DALI 2			1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
114	L18-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L18-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
115	L18-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L18-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
116	L18-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-BEL-L18-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
117	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
118	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Stellsignal
119	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatur
120	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
121	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG037-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																											Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe		23	2	23	18	21				10	23		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			18		1	1							12	1	28			36	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

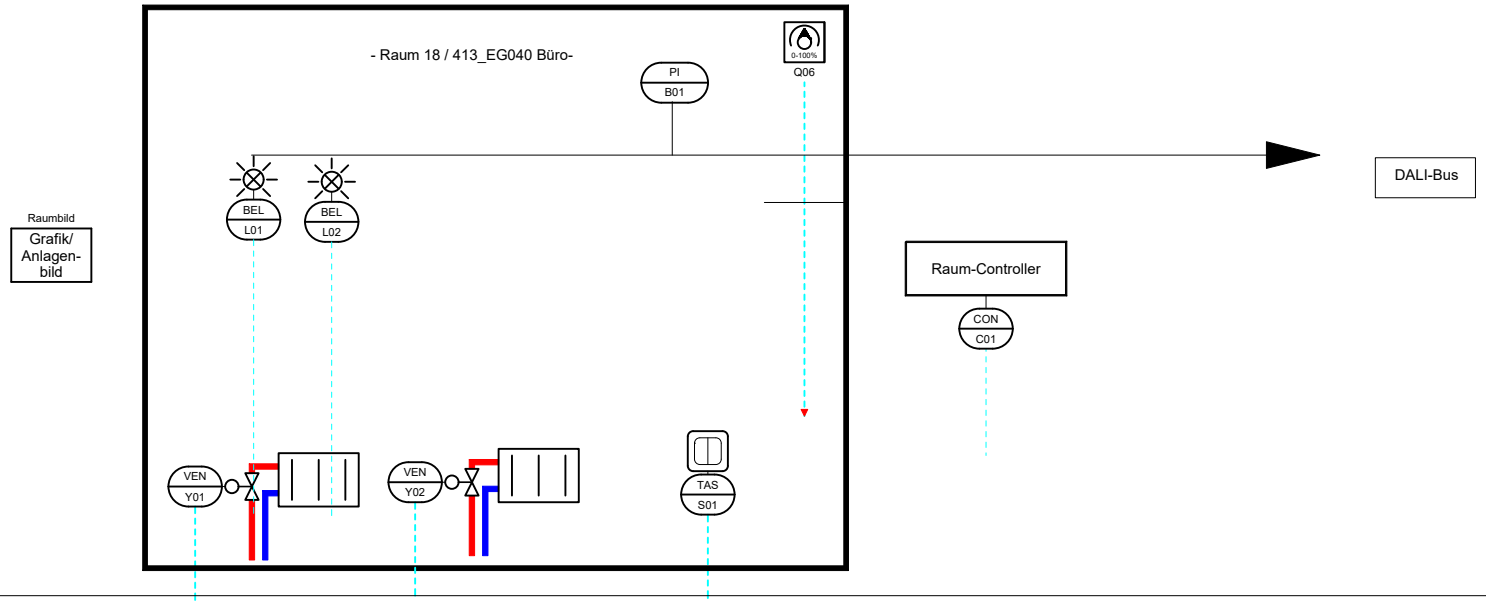
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099332 | Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG037
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_15		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 8 / 19 Zähler: 252

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	
41-A04-RA-413_EG040-AE	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-BE	Anforderung
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Störung
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse System
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A04-RA-413_EG040-AE	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-AA	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Alarm
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Tastenmodul	
41-A04-RA-413_EG040-BE	Schaltbefehl
O06 Raumbelegungsgrad	
41-A04-RA-413_EG040-AE	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-AE	Sollwertsteller
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Störung
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse System
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A04-RA-413_EG040-AE	Rückkhrwert
41-A04-RA-413_EG040-AA	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG040-BA	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG040-AV	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A04-RA-413_EG040-GR	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A04-RA-413_EG040-AA	Sollwert
41-A04-RA-413_EG040-AA	Sollwert
41-A04-RA-413_EG040-AA	Sollwert
41-A04-RA-413_EG040-AV	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-AV	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-AV	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A04-RA-413_EG040-AE	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-AA	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Alarm
41-A04-RA-413_EG040-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
41-A04-RA-413_EG040-AE	Rückkhrwert
41-A04-RA-413_EG040-AA	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG040-BA	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG040-AV	Messwert
41-A04-RA-413_EG040-LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099334 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_18	

=41_A04_RA_	
+413_EG040	
Planstand:	30.08.2026
Seite: 9 / 19	Zähler: 253

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A04-RA-413_EG040-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

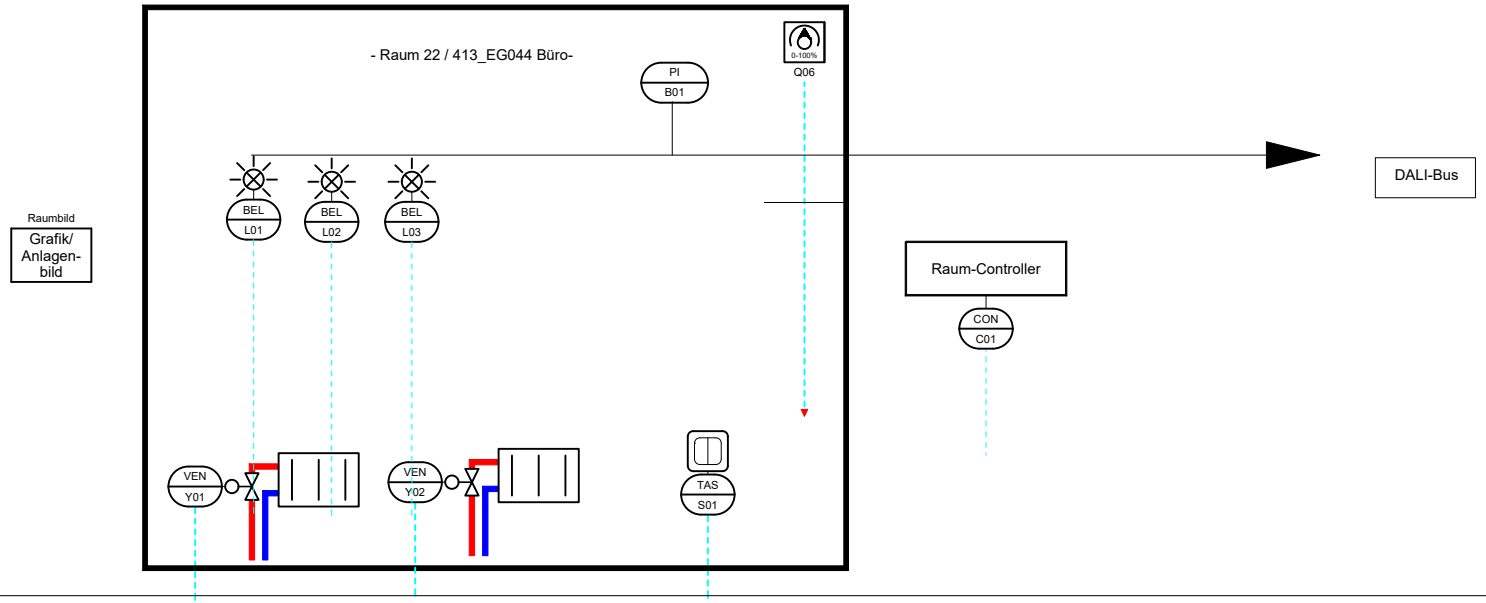
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																										1									6		9			14	
22	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG040-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A04-RA-413_EG040-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG040-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A04-RA-413_EG040-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																			3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG040-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG040-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2							2					1	2	1							1					1												1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG040-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1									1																				1												1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG040-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG040-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A04-RA-413_EG040-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																										Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG040-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
33	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG040-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																1		1				Stellsignal
34	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG040-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																																Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
35	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG040-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																																Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
36	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG040-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																																4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
37	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A04-RA-413_EG040-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																							Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG040-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Anforderung
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Störung
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse System
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Alarm
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
S01 Tastschalter	Schaltbefehl
41-A04-RA-413_EG044-	
O06 Raumbedienpelt	
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Sollwertsteller
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Störung
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse System
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A04-RA-413_EG044-	Rückführwert
41-A04-RA-413_EG044-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG044-	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A04-RA-413_EG044-	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A04-RA-413_EG044-	Sollwert
41-A04-RA-413_EG044-	Sollwert
41-A04-RA-413_EG044-	Sollwert
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Alarm
41-A04-RA-413_EG044-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
41-A04-RA-413_EG044-	Rückführwert
41-A04-RA-413_EG044-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG044-	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt
L03 Pendelleuchte	
41-A04-RA-413_EG044-	Rückführwert
41-A04-RA-413_EG044-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG044-	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG044-	Messwert
41-A04-RA-413_EG044-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099335 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG044
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_22		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 12 / 19 Zähler: 256

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV4 Haus C EG
Südring Haus C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV4 Haus C EG
Südring Haus C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
			1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2			1						12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG044-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG044-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A04-RA-413_EG044-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG044-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1						12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

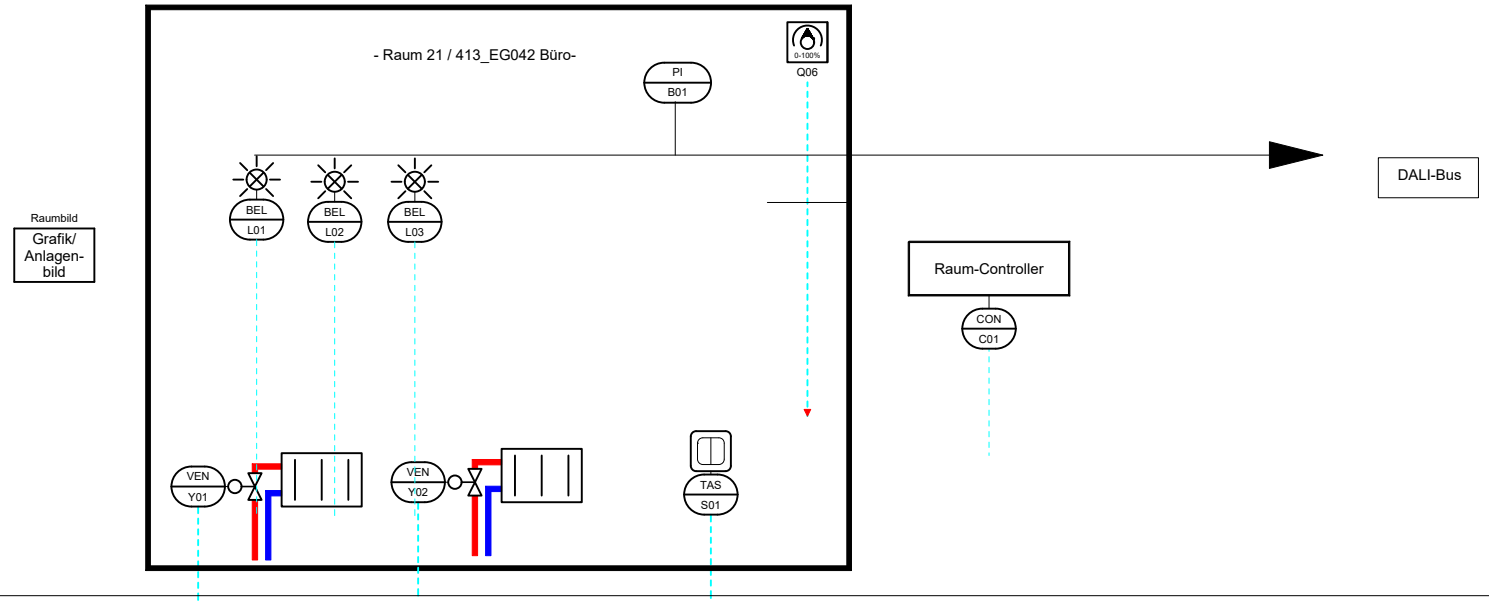
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099335 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG044
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_22		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 15 / 19 Zähler: 259

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Anforderung
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Störung
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse System
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Alarm
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	Schaltbefehl
41-A04-RA-413_EG042-	
O06 Raumbedingwert	
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Sollwertsteller
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Störung
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse System
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
L01 Pendelleuchte	
41-A04-RA-413_EG042-	Rückführwert
41-A04-RA-413_EG042-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG042-	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A04-RA-413_EG042-	
Q01 Raum-Controller	
41-A04-RA-413_EG042-	Sollwert
41-A04-RA-413_EG042-	Sollwert
41-A04-RA-413_EG042-	Sollwert
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Alarm
41-A04-RA-413_EG042-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
41-A04-RA-413_EG042-	Rückführwert
41-A04-RA-413_EG042-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG042-	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt
L03 Pendelleuchte	
41-A04-RA-413_EG042-	Rückführwert
41-A04-RA-413_EG042-	Stellsignal
41-A04-RA-413_EG042-	Betriebsmeldung
41-A04-RA-413_EG042-	Messwert
41-A04-RA-413_EG042-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099336 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG042
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_21		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 16 / 19 Zähler: 260

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV4 Haus C EG
Südring Haus C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV4 Haus C EG
Südring Haus C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
			1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2			1						12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG042-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A04-RA-413_EG042-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Messwert 41-A04-RA-413_EG042-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG042-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3			1						12	1	28			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A04_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Haus C EG	LP 6		+413_EG042
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099336	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_21		Seite: 19 / 19	Zähler: 263

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_00_16			1		3		2				2	1		3	3	2										1	2	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_00_17			1		3		2				2	1		3	3	2										1	2	2	1							1	1	1			1																		4	
	2025_41_00_20			2	1	3		2				5	3		5	3	2										1	2	2	1							1	1	1			1																		9	
	2025_41_00_1			1		3		2				2	1		3	3	2										1	2	2	1							1	1	1			1																		4	
	Summe			5	1	12		8				11	6		14	12	8										4	8	4							4	4	4			4																		21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV4 Haus C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer:

Ersatz für:

Schaltschrank: UV4

=41_A04_RA_

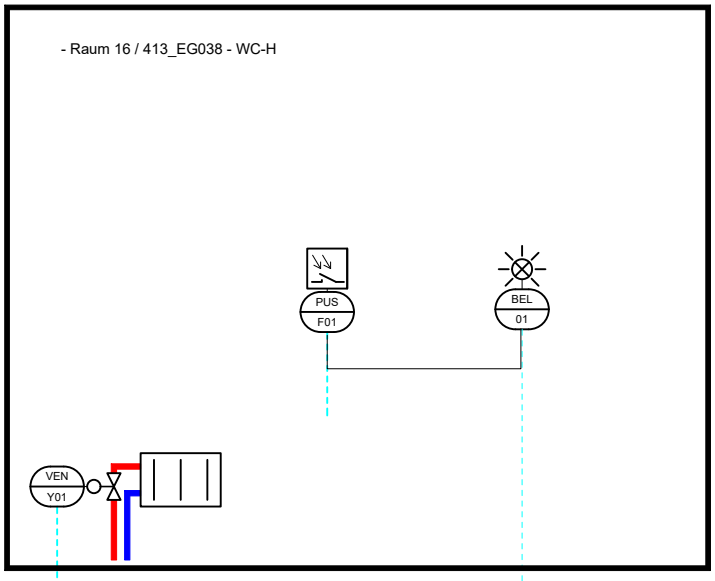
+

Planstand: 30.08.2026

Seite: 1 / 9 Zähler: 264

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController
	41-A04-RA-413_EG038-	41-A04-RA-413_EG038-
AE	Messwert	Sollwert
AA	Stellsignal	Sollwert
NC	Meldungklasse Alarm	Messwert
SB	Meldungklasse Trendspeicher voll	Messwert
	Trend-Log-Objekt	

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097377 Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG038
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_16		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 2 / 9 Zähler: 265

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

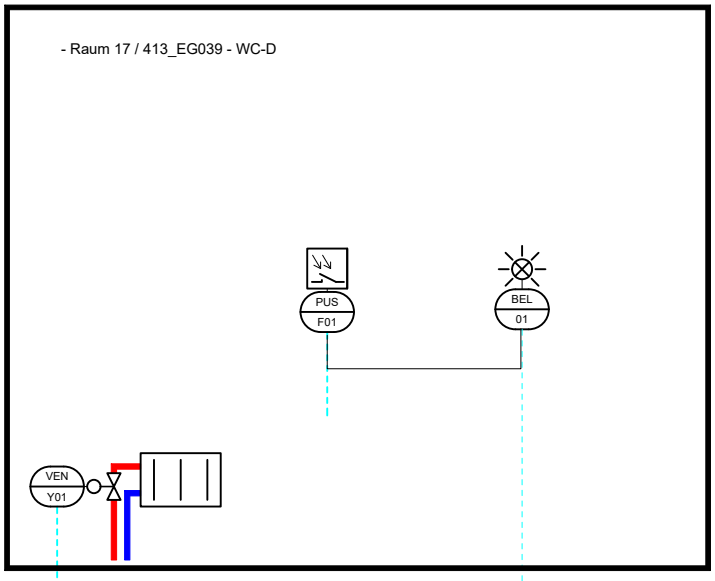
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstiges Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG038-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG038-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG038-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG038-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG038-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																		DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG038-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1							1				1														Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG038-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG038-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG038-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2								1			2	1							1	1			1														4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Haus C EG	LP 6		+413_EG038
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097377	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_16	Seite: 3 / 9	Zähler: 266

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController
	41-A04-RA-413_EG039-	41-A04-RA-413_EG039-
AE	AA	AA
	Messwert	Sollwert
	41-A04-RA-413_EG039-	41-A04-RA-413_EG039-
AA	AA	AA
	Stellsignal	Sollwert
	41-A04-RA-413_EG039-	41-A04-RA-413_EG039-
NG	AV	AV
	Meldungklasse Alarm	Messwert
	41-A04-RA-413_EG039-	41-A04-RA-413_EG039-
NG	AV	AV
	Meldungklasse Trendspeicher voll	Messwert
	41-A04-RA-413_EG039-	41-A04-RA-413_EG039-
108	2	2
	Trend-Log-Objekt	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097378 | Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG039
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_17		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 4 / 9 Zähler: 267

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

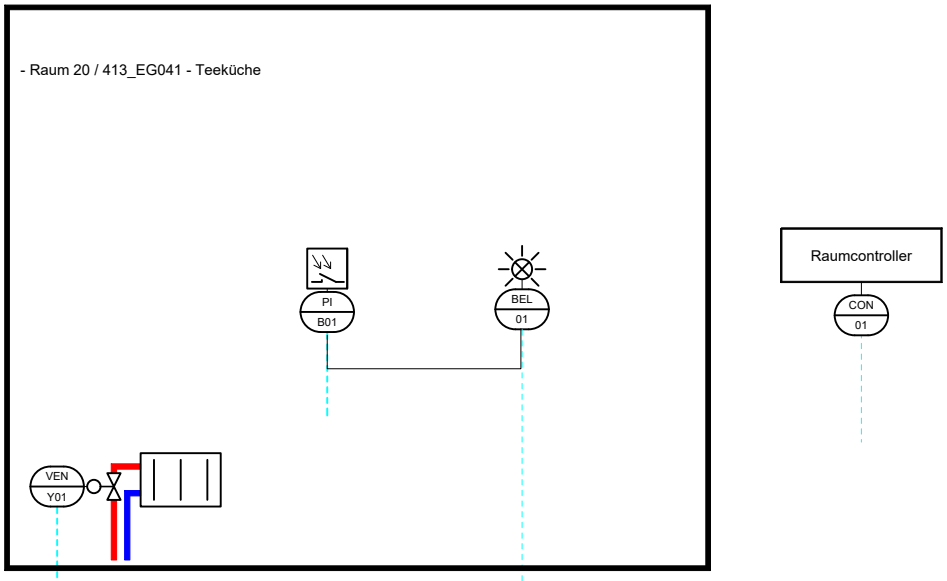
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG039-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG039-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG039-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG039-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG039-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG039-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1					1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG039-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																	1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG039-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG039-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1		1					1																	4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Haus C EG	LP 6		+413_EG039
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097378	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_17	Seite: 5 / 9	Zähler: 268

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke			
A	41-A04-RA-413_EG041-		Messwert
B	41-A04-RA-413_EG041-		Anforderung
N	41-A04-RA-413_EG041-		Meldungsklasse Störung
N	41-A04-RA-413_EG041-		Meldungsklasse System
N	41-A04-RA-413_EG041-		Meldungsklasse Trendspeicher voll
N	41-A04-RA-413_EG041-		Trend-Log-Objekt
N	41-A04-RA-413_EG041-		Trend-Log-Objekt
01 Raum-Controller			
AA	41-A04-RA-413_EG041-		Sollwert
AA	41-A04-RA-413_EG041-		Sollwert
AV	41-A04-RA-413_EG041-		Messwert
AV	41-A04-RA-413_EG041-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099331 | Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+413_EG041
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_20		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 6 / 9 — Zähler: 269

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

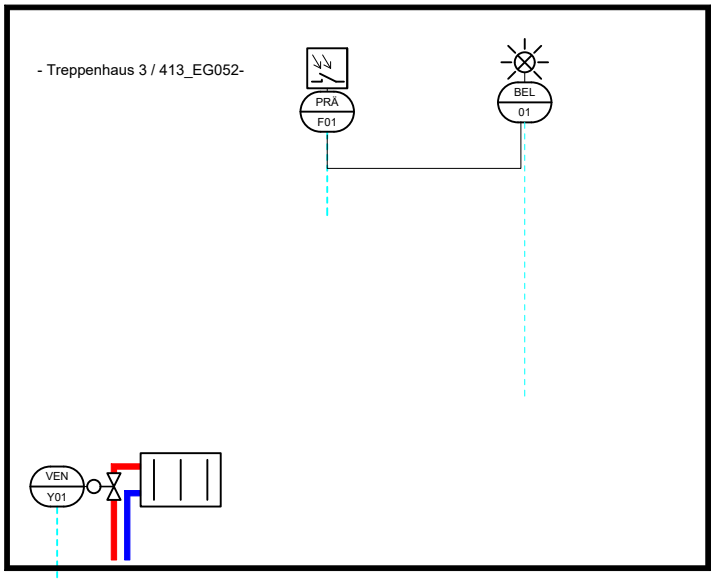
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG041-Y01-MW_	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG041-Y01-ST_	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG041-Y01-NC_3	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG041-Y01-NC_9	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG041-Y01-TR_	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																							1		1				Präsenzerkennung
08	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																										Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
09	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																												Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
10	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
11	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
12	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG041-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG041-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG041-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1				1															Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG041-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A04-RA-413_EG041-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2	1	3		2				5	3		5	3	2											1	2	1							1	1			1				1													2		3			9	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Haus C EG	LP 6		+413_EG041
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099331	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_20	Seite: 7 / 9	Zähler: 270

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	Messwert
AE	41-A04-RA-413_EG052-	
AA	41-A04-RA-413_EG052-	Stellsignal
NO	41-A04-RA-413_EG052-	Meldungklasse Alarm
NO	41-A04-RA-413_EG052-	Meldungklasse Trendspeicher voll
SB	41-A04-RA-413_EG052-	Trend-Log-Objekt

	01 RaumController	Sollwert
AA	41-A04-RA-413_EG052-	
AA	41-A04-RA-413_EG052-	Sollwert
AV	41-A04-RA-413_EG052-	Messwert
AV	41-A04-RA-413_EG052-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099333 | Norm:

ASP: UV4 Haus C EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_1	

=41_A04_RA_

+413_EG052

Planstand: 30.08.2026

Seite: 8 / 9 | Zähler: 271

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV4 Haus C EG** / **Südring Haus C EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A04-RA-413_EG052-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																										Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A04-RA-413_EG052-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																						Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A04-RA-413_EG052-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A04-RA-413_EG052-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A04-RA-413_EG052-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																																4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																										DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A04-RA-413_EG052-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_00_33c		7	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		2			1						12	1	28			20	
	2025_41_00_33d		8	2	8	4	7				8	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						10	1	25			18	
	2025_41_00_42		8	2	8	4	7				8	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		4			1						10	1	25			18	
	2025_41_00_33ab		27	5	25	15	18				26	29		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		15		1	1						26	1	49			63	
	2025_41_00_32		16	3	15	9	12				15	17		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		9		1	1						16	1	34			36	
	2025_41_00_31		20	3	19	10	13				21	21		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		10		1	1						22	1	43			49	
	Summe		86	17	82	44	62				88	90		56	24	12						12	6				6	12	6						6	6	6			6		44		3	6						96	6	204			204	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV1 Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV1

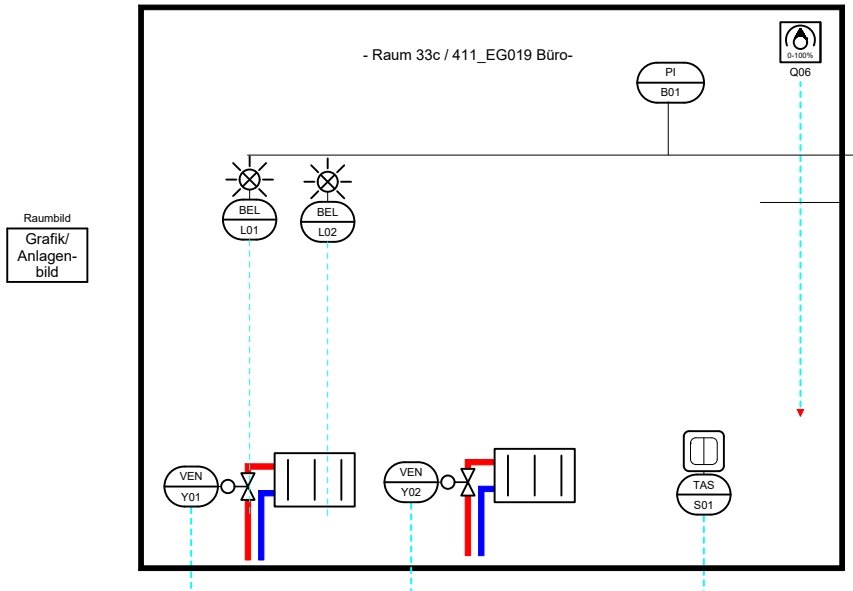
=41_A01-RA_
+

Planstand: 29.08.2026

Seite: 1 / 33 Zähler: 273

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
41-A01-RA-411_EG019-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-BE	B01 Präsenzmelder, Licht
41-A01-RA-411_EG019-NC	Anforderung
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG019-	Y01 Stellantrieb
41-A01-RA-411_EG019-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG019-	S01 Tastschalter
41-A01-RA-411_EG019-BE	Schaltbefehl
41-A01-RA-411_EG019-	Q06 Raumbediengerät
41-A01-RA-411_EG019-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-AE	Sollwertsteller
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG019-	L01 Anbauleuchte
41-A01-RA-411_EG019-AE	Rückkhrwert
41-A01-RA-411_EG019-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG019-BA	Betriebmeldung
41-A01-RA-411_EG019-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG019-	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben
41-A01-RA-411_EG019-GR	GRAPHIC
41-A01-RA-411_EG019-	O1 Raum-Controller
41-A01-RA-411_EG019-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG019-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG019-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG019-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-AV	Nachlauffakt
41-A01-RA-411_EG019-	Y02 Stellantrieb
41-A01-RA-411_EG019-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG019-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG019-	L02 Anbauleuchte
41-A01-RA-411_EG019-AE	Rückkhrwert
41-A01-RA-411_EG019-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG019-BA	Betriebmeldung
41-A01-RA-411_EG019-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG019-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099300 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG019
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_33c		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 2 / 33 Zähler: 274

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

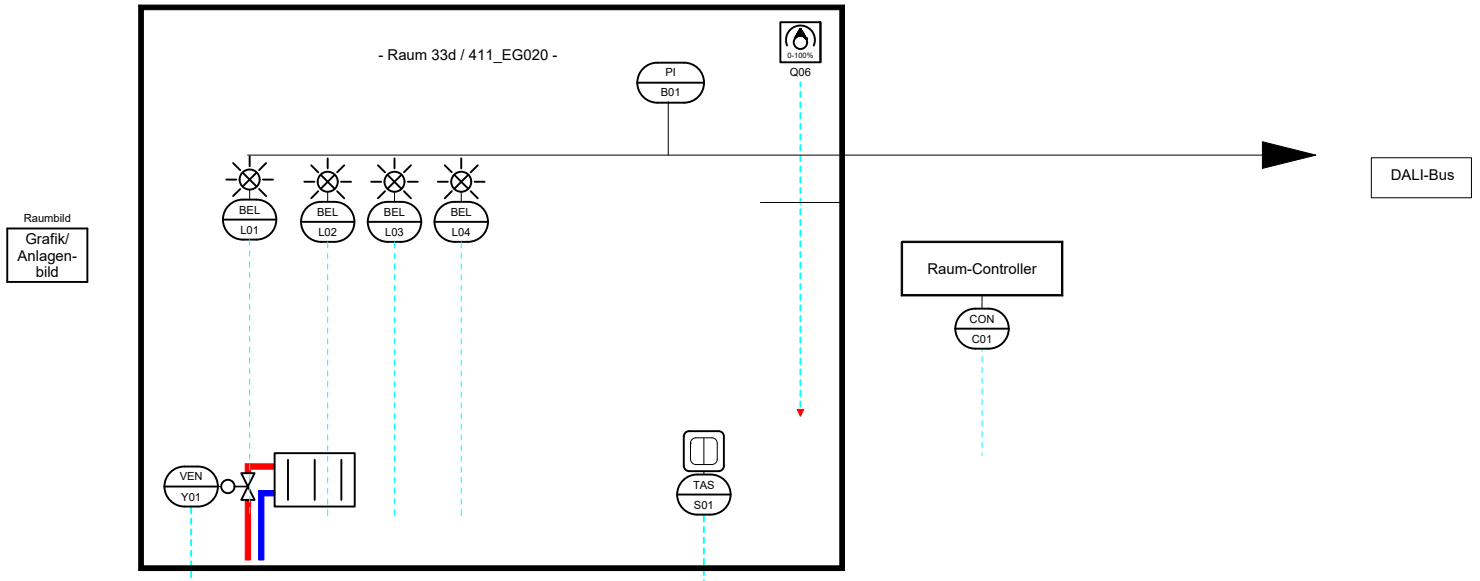
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A01-RA-411_EG020-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-NO	Anforderung
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG020-Y01 Stellantrieb	
41-A01-RA-411_EG020-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG020-S01 Tastsensor	
41-A01-RA-411_EG020-BE	Schaltbefehl
41-A01-RA-411_EG020-Q06 Raumbeleuchtet	
41-A01-RA-411_EG020-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-NO	Sollwertsteller
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG020-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG020-L01 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG020-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG020-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG020-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A01-RA-411_EG020-G1	
41-A01-RA-411_EG020-C01 Raum-Controller	
41-A01-RA-411_EG020-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG020-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-AV	Nachlauffakt
41-A01-RA-411_EG020-L02 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG020-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG020-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG020-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG020-L03 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG020-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG020-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG020-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG020-L04 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG020-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG020-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG020-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG020-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG020-LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099301 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG020
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_33d		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 5 / 33 Zähler: 277

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV1 Haus A EG
Südring Haus A EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV1 Haus A EG
Südring Haus A EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	3			1					10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG020-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG020-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG020-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG020-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		8	2	8	4	7				8	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				4			1					10	1	25			18	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

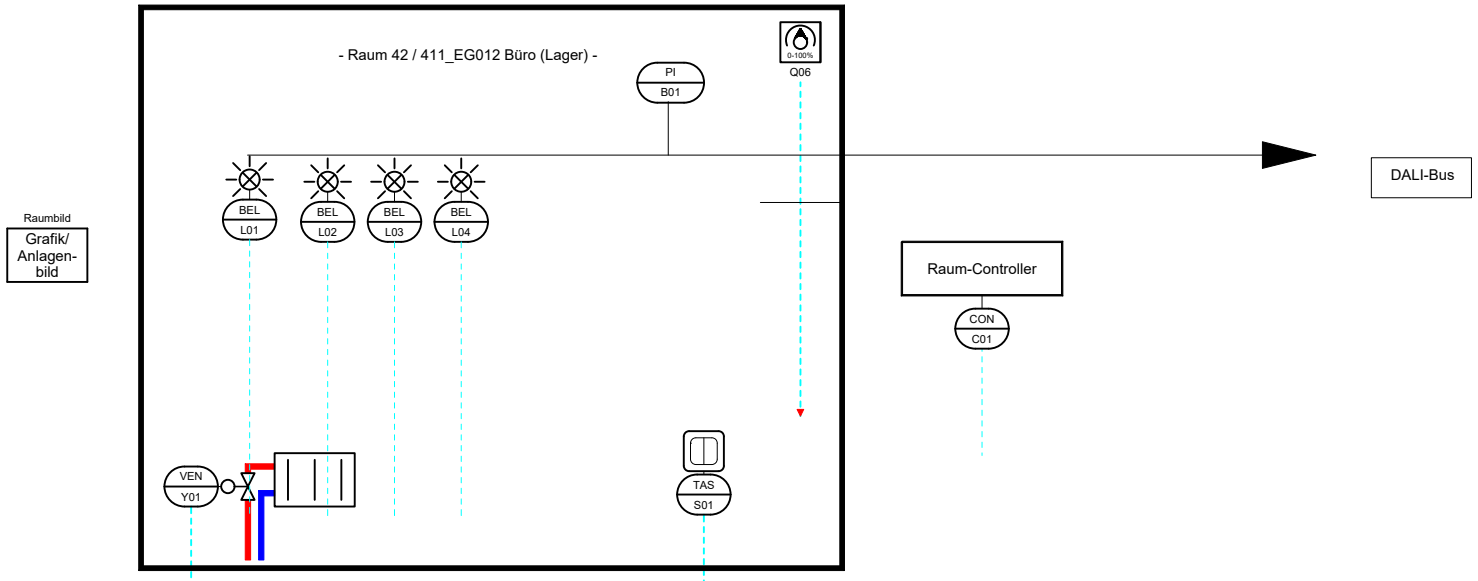
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099301 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG020
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_33d		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 8 / 33 Zähler: 280

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-BE	Anforderung
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
41-A01-RA-411_EG012-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-AE	Sollwertsteller
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG012-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG012-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A01-RA-411_EG012-GR	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A01-RA-411_EG012-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG012-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-AV	Nachlauffakt
L02 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG012-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG012-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG012-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG012-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A01-RA-411_EG012-AE	Rückführwert
41-A01-RA-411_EG012-AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG012-BA	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG012-AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG012-LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099302 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG012
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_42		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 9 / 33 Zähler: 281

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV1 Haus A EG
Südring Haus A EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV1 Haus A EG
Südring Haus A EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			3			1						10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG012-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG012-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG012-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG012-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			8	2	8	4	7				8	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			4			1						10	1	25			18	

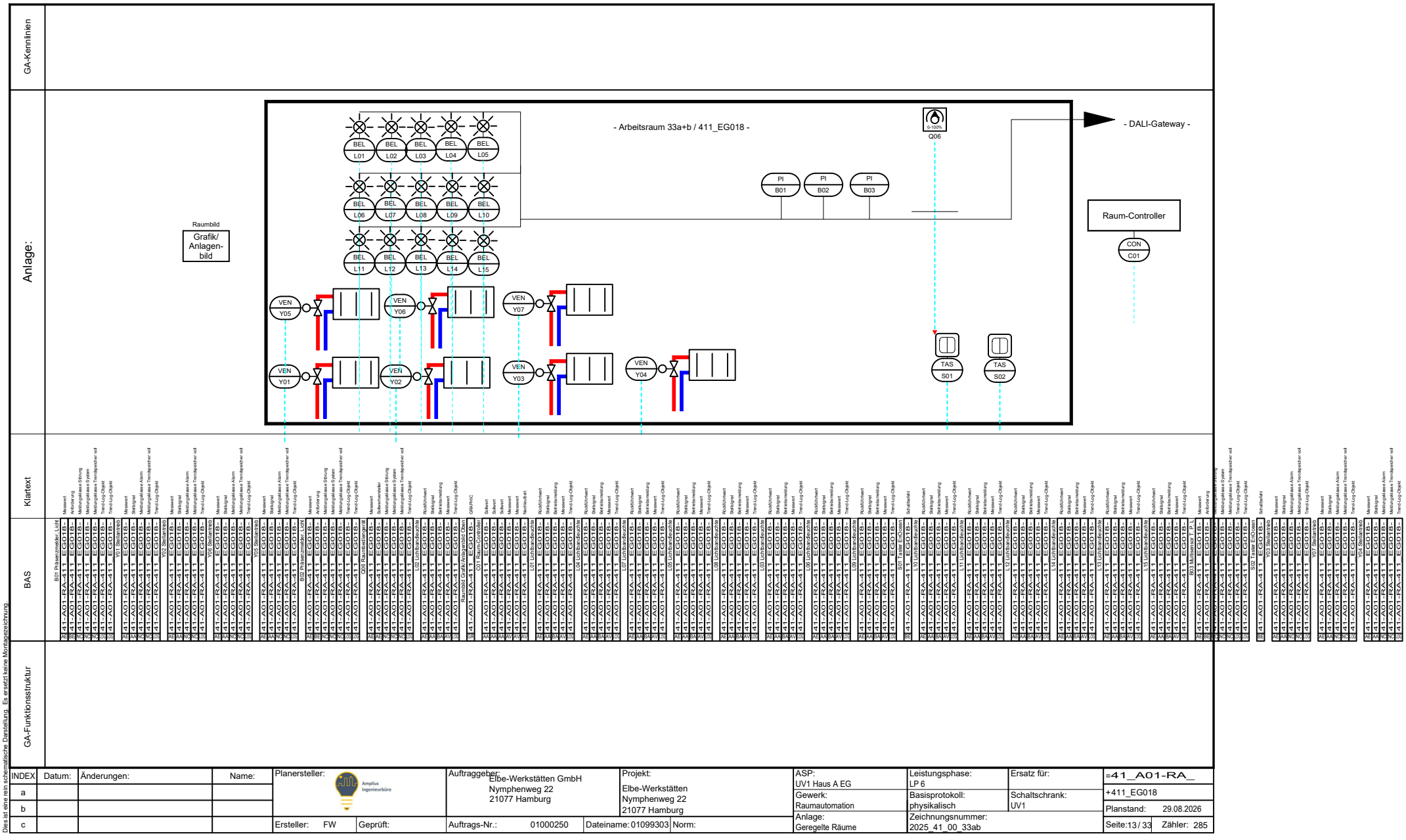
INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099302 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG012
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_42		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 12 / 33 Zähler: 284



INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A01-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Haus A EG	LP 6		+411_EG018
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099303	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_33ab	Seite: 13 / 33	Zähler: 285

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte – Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe – Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung – P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parametenumschaltung | Optimierung – Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung – Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV1 Haus A EG, Südring Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parametenumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * | Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			12	2	10	3	6				17	12		10	4	2						2	1				1	2	1					1	1			1			3		1	1						18	1	37			34	
64	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
66	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L05-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L08-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L08-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
76	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L03-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
81	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
82	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
83	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L06-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG018-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
	Übertrag			16	2	15	8	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1					1	1			1			8		1	1						18	1	37			38	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV1 Haus A EG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_00_33ab

Ersatz für: | Schaltschrank: UV1

=41_A01-RA_ | +411_EG018

Planstand: 29.08.2026

Ersteller: FW | Geprüft: | Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099303 | Norm:

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * | Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

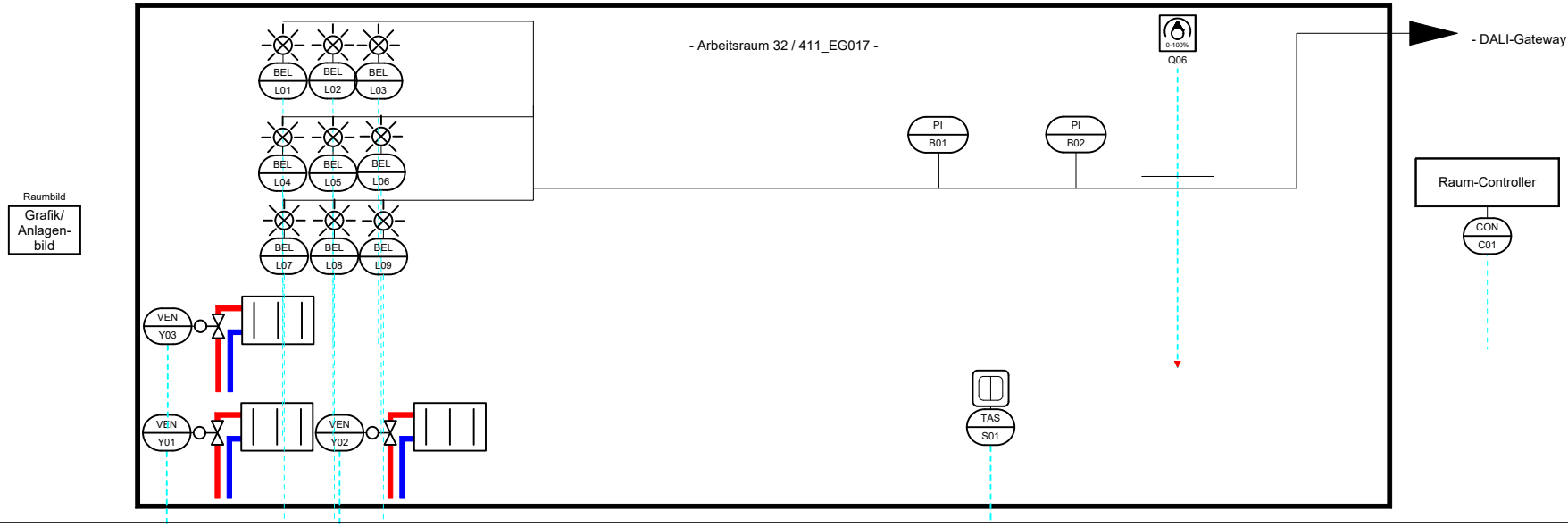
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parametenumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Anforderung
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Anforderung
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbediengerät	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Sollwertkorrektur
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Störung
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse System
41-A01-RA-411_EG017-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L021 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	Sollwert
41-A01-RA-411_EG017-	Sollwert
41-A01-RA-411_EG017-	Sollwert
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Nachlaufzeit
L011 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L061 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L041 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L031 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L051 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L071 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster EnOcean	Schaltbefehl
L081 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt
L091 Lichtbandleuchte	Rückmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG017-	Betriebsmeldung
41-A01-RA-411_EG017-	Messwert
41-A01-RA-411_EG017-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099304 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG017
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_32		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 21 / 33 Zähler: 293

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV1 Haus A EG, Südring Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	4	1	1				15	9		4																											1												12	1	18			28	
42	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG017-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																												1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
43	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG017-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1		1			1										1		11				Sollwert Temperatur
44	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG017-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1																						1																												Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
45	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																				1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
46	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																				1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
47	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A01-RA-411_EG017-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																									Beleuchtung Präsenzsteuerung
48	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
49	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
50	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
51	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
52	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
53	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
54	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
55	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
56	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
57	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
58	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
59	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
60	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
61	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Übertrag		11	2	10	4	7				15	12		10	4	2						2	1			1	1	2	1							1		1			4		1	1						16	1	34			31	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A01-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Haus A EG	LP 6		+411_EG017
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099304	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_32	Seite: 24 / 33	Zähler: 296

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		11	2	10	4	7				15	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1					4		1	1						16	1	34			31	
63	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
66	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
76	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 41-A01-RA-411_EG017-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																																Schaltbefehl
79	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
80	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
81	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
82	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
83	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
84	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	3	14	8	11				15	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1					8		1	1						16	1	34			35	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099304 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_00_32

Ersatz für: | Schaltschrank: UV1

=41_A01-RA_ | +411_EG017

Planstand: 29.08.2026

Seite: 25 / 33 | Zähler: 297

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			16	3	14	8	11				15	16		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			1			8		1	1							16	1	34			35	
85	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
86	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
87	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG017-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			16	3	15	9	12				15	17		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			1			9		1	1							16	1	34			36	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099304 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

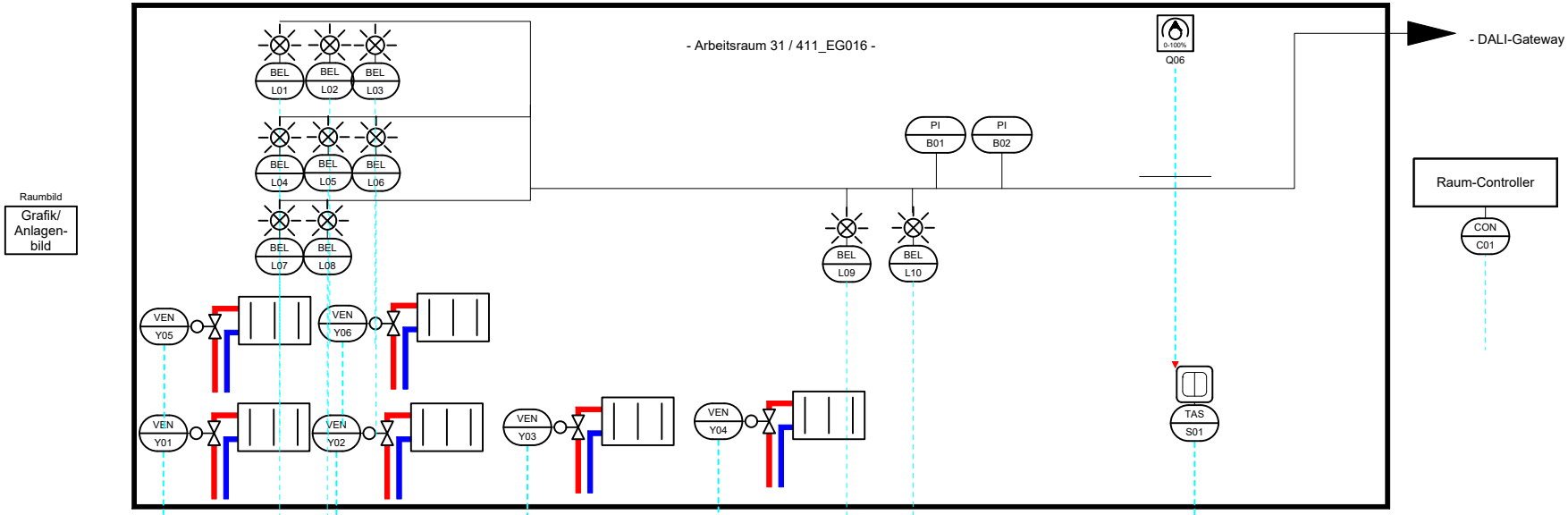
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_32

Ersatz für:
Schaltschrank: UV1

=41_A01-RA_
+411_EG017
Planstand: 29.08.2026
Seite: 26 / 33 Zähler: 298

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A01-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Haus A EG	LP 6		+411_EG016
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099305	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_31	Seite: 27 / 33	Zähler: 299

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG016-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV1 Haus A EG
Südring Haus A EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		5	1	3						9	5		2																																			9		14			17	
24	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG016-VEN-Y05-ST_01	EnOcean			1																																									1		1				Stellsignal
25	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG016-VEN-Y05-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatur
26	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG016-VEN-Y05-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
27	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG016-VEN-Y05-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
28	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-MW_01	DALI 2	1																																													1		2				Beleuchtungsstärke
29	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-AF_01	DALI 2		1										1																																			1		1				Präsenzerkennung
30	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-NC_401	DALI 2									1			1																																					Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
31	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																							Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
32	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
33	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-TR_01	DALI 2										1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
34	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG016-PI-B02-TR_02	DALI 2										1																																					1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
35	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A01-RA-411_EG016-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																												1		2				Messung Temperatur
36	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A01-RA-411_EG016-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																												1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
37	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A01-RA-411_EG016-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
38	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A01-RA-411_EG016-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																							Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
39	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG016-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
40	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG016-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																					5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
41	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A01-RA-411_EG016-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG016-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																								1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A01-RA-411_EG016-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
	Übertrag		9	2	5	1					17	9		4																																			14		21			31	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099305 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_31

Ersatz für:
Schaltschrank: UV1

=41_A01-RA_
+411_EG016
Planstand: 29.08.2026
Seite: 29 / 33 Zähler: 301

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV1 Haus A EG / Südring Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		9	2	5	1					17	9		4																											1										14		21			31	
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A01-RA-411_EG016-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV1 Haus A EG
Südring Haus A EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			20	3	19	10	13				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		10		1	1						22	1	43			45	
108	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG016-VEN-Y04-TR_01	EnOcean											1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			20	3	19	10	13				21	21		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		10		1	1						22	1	43			49	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099305 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_31
Ersatz für:
Schaltschrank: UV1

=41_A01-RA_
+411_EG016
Planstand: 29.08.2026
Seite: 33 / 33 Zähler: 305

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

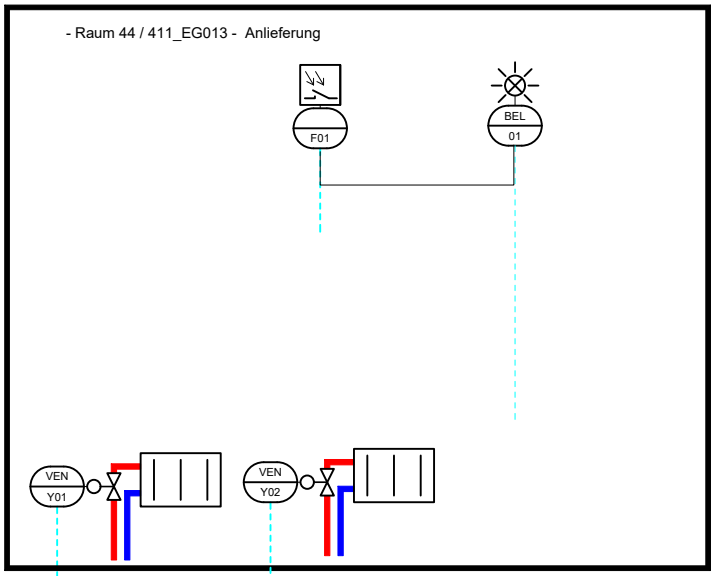
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A01-RA-411_EG013-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A01-RA-411_EG013-		Stellsignal
NO	41-A01-RA-411_EG013-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A01-RA-411_EG013-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	41-A01-RA-411_EG013-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A01-RA-411_EG013-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A01-RA-411_EG013-		Stellsignal
NO	41-A01-RA-411_EG013-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A01-RA-411_EG013-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	41-A01-RA-411_EG013-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A01-RA-411_EG013-	R01 Präsenzmelder Licht	Messwert
AA	41-A01-RA-411_EG013-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A01-RA-411_EG013-		Sollwert
AV	41-A01-RA-411_EG013-		Messwert
AV	41-A01-RA-411_EG013-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097383 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_44
Ersatz für:
Schaltschrank: UV1

=41_A01-RA_
+411_EG013
Planstand: 29.08.2026
Seite: 2 / 27 Zähler: 307

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG013-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG013-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																3										
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG013-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1															Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG013-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG013-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG013-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3										1	2	1							1	1			1				1				3									8		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

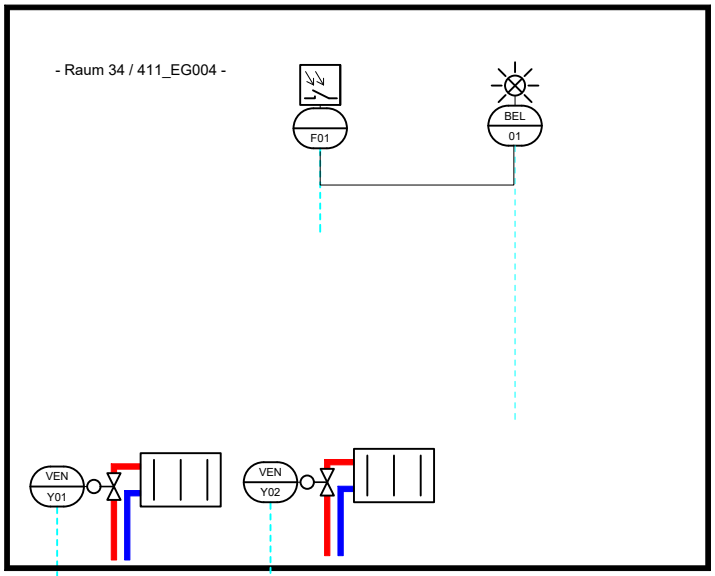
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097383 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG013
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_44		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 3 / 27 Zähler: 308

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1													1																																										Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1													1																																							Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG004-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG004-F01-MW_01	DALI 2	1													1																															3										
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG004-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1												Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG004-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG004-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG004-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3											1	2	1							1			1		1					3										8		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

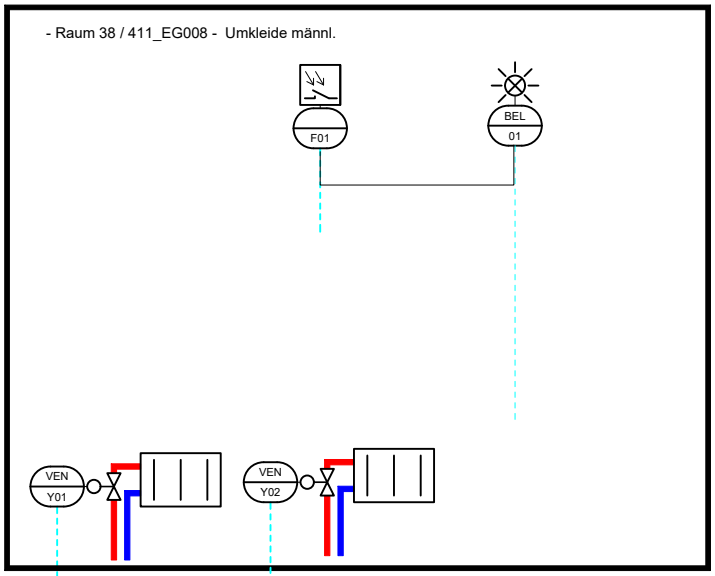
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097384 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_34		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 5 / 27 Zähler: 310

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	BAS	Klartext
AE	41-A01-RA-411_EG008-	Y01 Stellantrieb
AA	41-A01-RA-411_EG008-	Messwert
NO	41-A01-RA-411_EG008-	Stellsignal
NC	41-A01-RA-411_EG008-	Meldungklasse Alarm
DS	41-A01-RA-411_EG008-	Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A01-RA-411_EG008-	Trend-Log-Objekt
AE	41-A01-RA-411_EG008-	Y02 Stellantrieb
AA	41-A01-RA-411_EG008-	Messwert
NO	41-A01-RA-411_EG008-	Stellsignal
NC	41-A01-RA-411_EG008-	Meldungklasse Alarm
DS	41-A01-RA-411_EG008-	Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A01-RA-411_EG008-	Trend-Log-Objekt
AE	41-A01-RA-411_EG008-	R01 Raumtemperatur Ist
	41-A01-RA-411_EG008-	Messwert
AA	41-A01-RA-411_EG008-	01 Raum-Controller
AA	41-A01-RA-411_EG008-	Sollwert
AV	41-A01-RA-411_EG008-	Sollwert
AV	41-A01-RA-411_EG008-	Messwert
	41-A01-RA-411_EG008-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097385 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_38	

=41_A01-RA_	
+411_EG008	
Planstand:	29.08.2026
Seite: 6 / 27	Zähler: 311

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG008-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG008-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																3								
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG008-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1													Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG008-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG008-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG008-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3											1	2	1							1			1		1				3										8		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

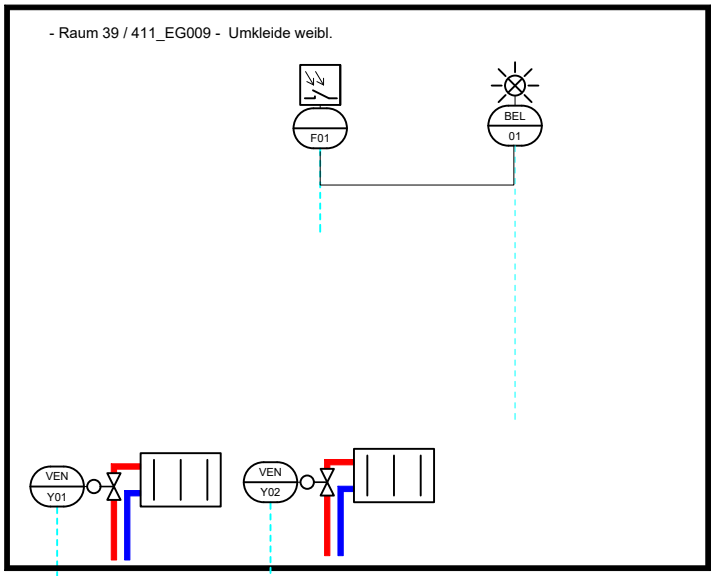
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097385 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG008
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_38		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 7 / 27 Zähler: 312

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

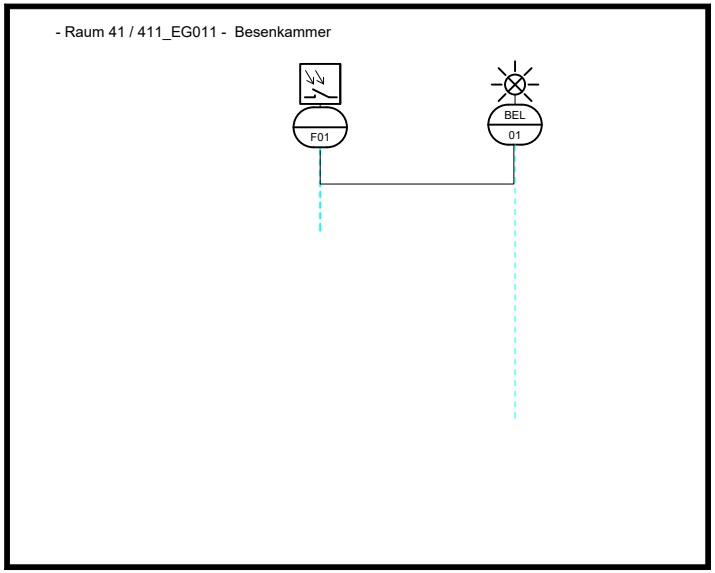
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																												Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																								Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																			Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																				Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																																			4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y02-MW_01		EnOcean	1																																																											Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y02-ST_01		EnOcean			1																																																											Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y02-NC_301		EnOcean									1																																																				Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y02-NC_901		EnOcean									1																																																					Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG009-VEN-Y02-TR_01		EnOcean										1																																																		4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG009-F01-MW_01		DALI 2	1													1																																																	
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG009-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

FD1 Präsenzmelder, Licht
Messwert
411-A01-RA-411_EG011-

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097387 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_41	

=41_A01-RA_
+411_EG011
Planstand: 29.08.2026
Seite: 10 / 27 Zähler: 315

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

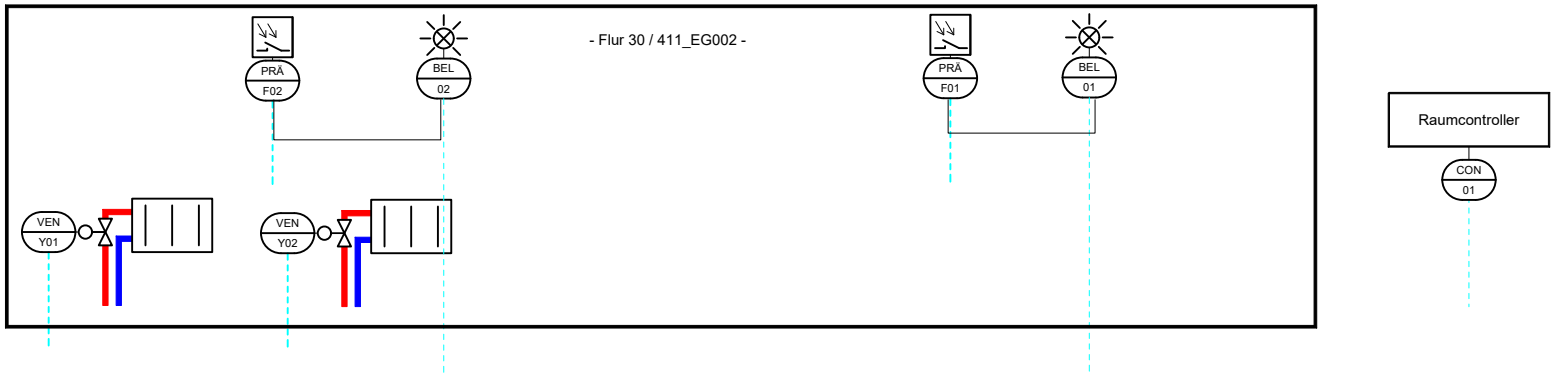
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
			1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG011-F01-MW_01		DALI 2	1													1																													3																

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

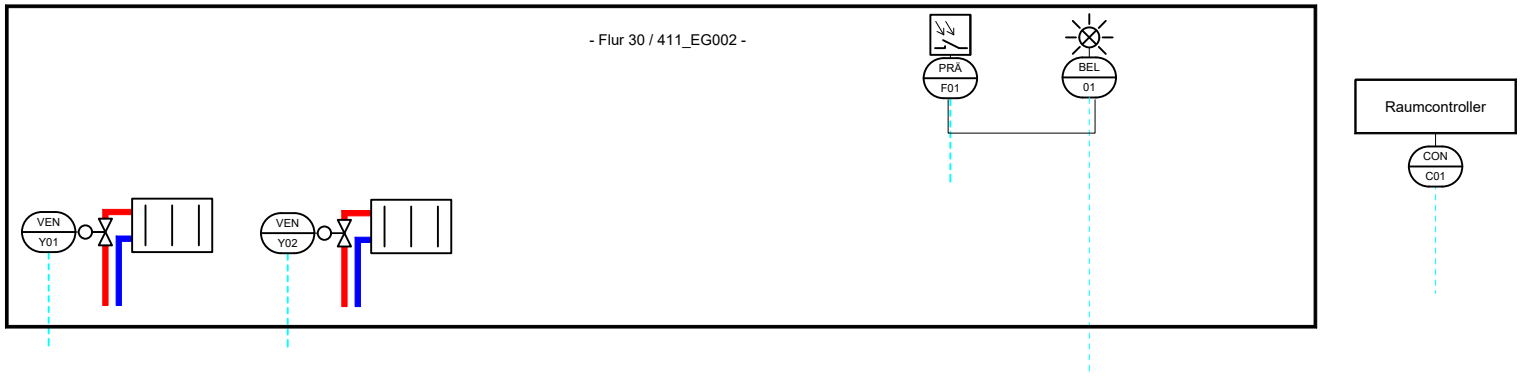
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG002-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG002-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG002-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG002-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG002-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	BAS	Klartext
AE	41-A01-RA-411_EG014-Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A01-RA-411_EG014-	Stellsignal
NO	41-A01-RA-411_EG014-	Meldungklasse Alarm
NO	41-A01-RA-411_EG014-	Meldungklasse Trendspeicher voll
08	41-A01-RA-411_EG014-	Trend-Log-Objekt
AE	41-A01-RA-411_EG014-Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A01-RA-411_EG014-	Stellsignal
NO	41-A01-RA-411_EG014-	Meldungklasse Alarm
NO	41-A01-RA-411_EG014-	Meldungklasse Trendspeicher voll
08	41-A01-RA-411_EG014-	Trend-Log-Objekt
AA	41-A01-RA-411_EG014-Q01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A01-RA-411_EG014-	Sollwert
AV	41-A01-RA-411_EG014-	Messwert
AV	41-A01-RA-411_EG014-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099307 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG014
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_14		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 14 / 27 Zähler: 319

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG014-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG014-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG014-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1														Sollwert Temperatur
14	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG014-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG014-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1			1			1														8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

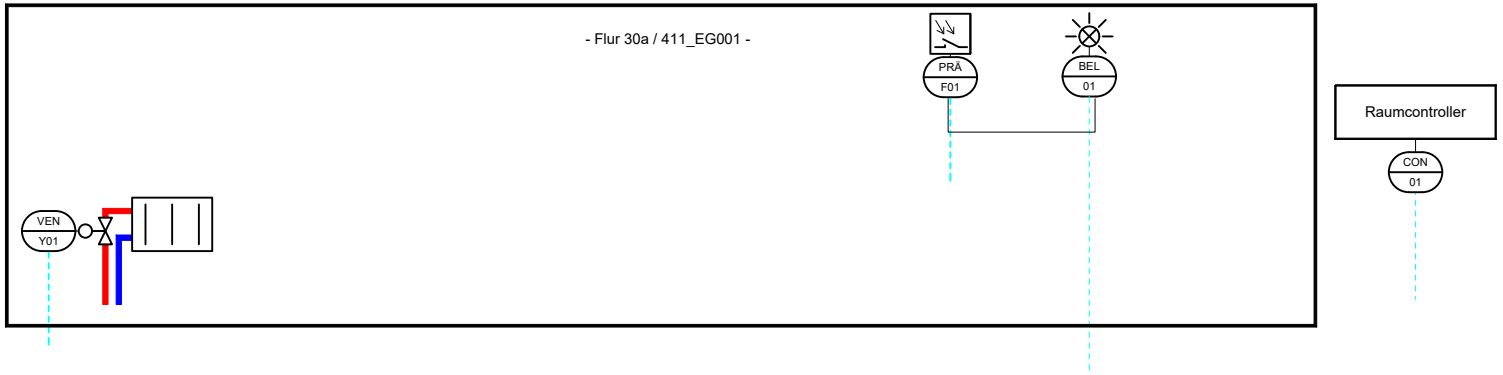
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099307 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG014
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_14		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 15 / 27 Zähler: 320

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb				
AE	41-A01-RA-411_EG001-	Messwert			
AA	41-A01-RA-411_EG001-	Stellsignal			
NG	41-A01-RA-411_EG001-	Meldungklasse Alarm			
NG	41-A01-RA-411_EG001-	Meldungklasse Trendspeicher voll			
SB	41-A01-RA-411_EG001-	Trend-Log-Objekt			
	01 Raum-Controller				
AA	41-A01-RA-411_EG001-	Sollwert			
AA	41-A01-RA-411_EG001-	Sollwert			
AV	41-A01-RA-411_EG001-	Messwert			
AV	41-A01-RA-411_EG001-	Messwert			

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099308 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG001
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_30a		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 16 / 27 Zähler: 321

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

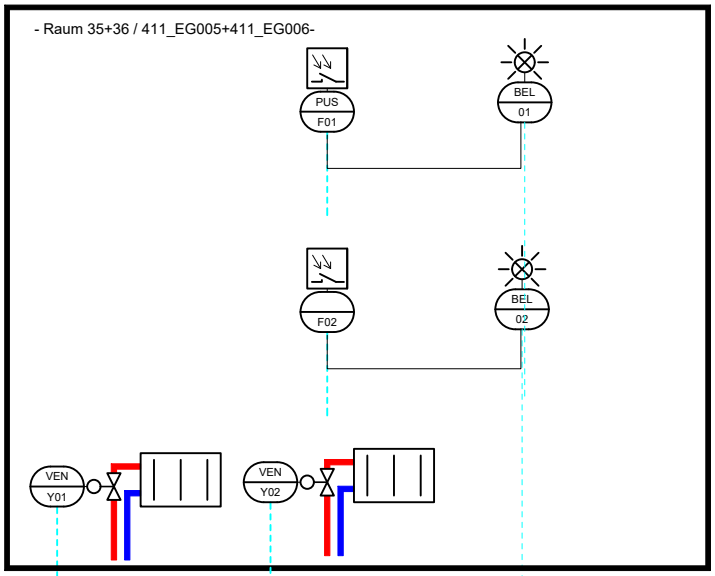
Gewerk: **Raumautomation**

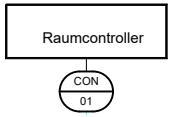
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG001-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG001-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG001-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG001-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG001-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG001-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

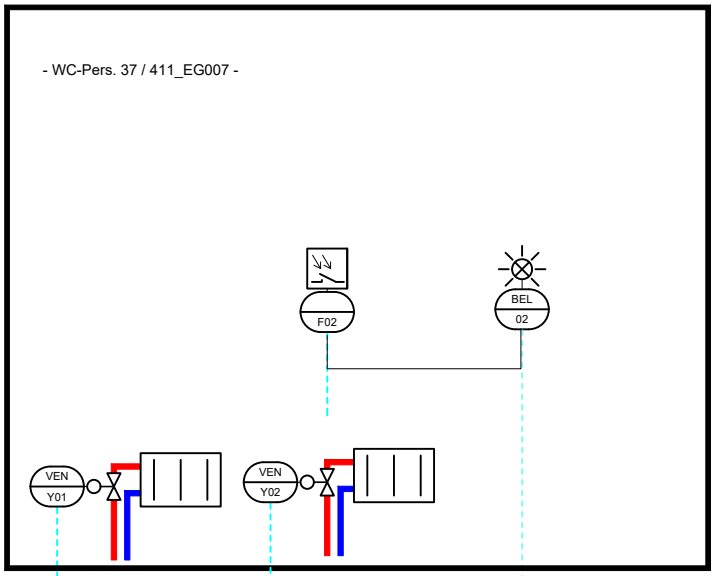
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																										Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																						Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																																4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y02-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y02-ST_01		EnOcean			1																																																							Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y02-NC_301		EnOcean									1																																																		Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y02-NC_901		EnOcean									1																																																			Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG005-VEN-Y02-TR_01		EnOcean										1																																															4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																										DALI 2
12	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG005-F02-MW_01		DALI 2	1													1																																												3							
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG005-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																	1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A01-RA-411_EG007- AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG007- AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG007- NO	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG007- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG007- 08	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
41-A01-RA-411_EG007- AE	Messwert
41-A01-RA-411_EG007- AA	Stellsignal
41-A01-RA-411_EG007- NO	Meldungklasse Alarm
41-A01-RA-411_EG007- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A01-RA-411_EG007- 08	Trend-Log-Objekt
R2 Präsenzmelder Licht	
41-A01-RA-411_EG007- AE	Messwert
01 Raum-Controller	
41-A01-RA-411_EG007- AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG007- AA	Sollwert
41-A01-RA-411_EG007- AV	Messwert
41-A01-RA-411_EG007- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099310 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG007
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_37		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 20 / 27 Zähler: 325

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

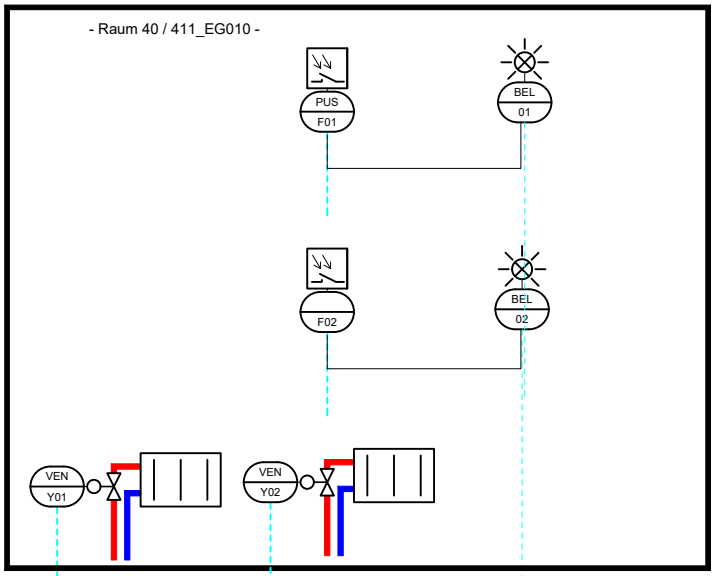
Anlage: **Ungeregelte Räume**

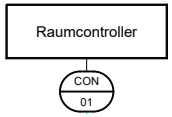
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																											Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																							Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																	Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																		Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																																		4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y02-MW_01		EnOcean	1																																																									Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y02-ST_01		EnOcean			1																																																								Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y02-NC_301		EnOcean									1																																																			Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y02-NC_901		EnOcean									1																																																				Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG007-VEN-Y02-TR_01		EnOcean										1																																																	4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG007-F02-MW_01		DALI 2	1													1																																					3								
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG007-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																	1																								Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG007-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1								1		1			1																		Sollwert Temperatur
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG007-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																																		Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG007-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																																		Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			3		4		2				4	2		3	3	3											1	2	1							1		1	1				1			3												8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A01-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Haus A EG	LP 6		+411_EG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099310	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_37	Seite: 21 / 27	Zähler: 326

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG010-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
12	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A01-RA-411_EG010-F02-MW_01	DALI 2	1													1																																3											
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG010-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG010-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1																				Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG010-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																																		Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A01-RA-411_EG010-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																																			Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3								1			2	1							1	1			1			1				3														8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

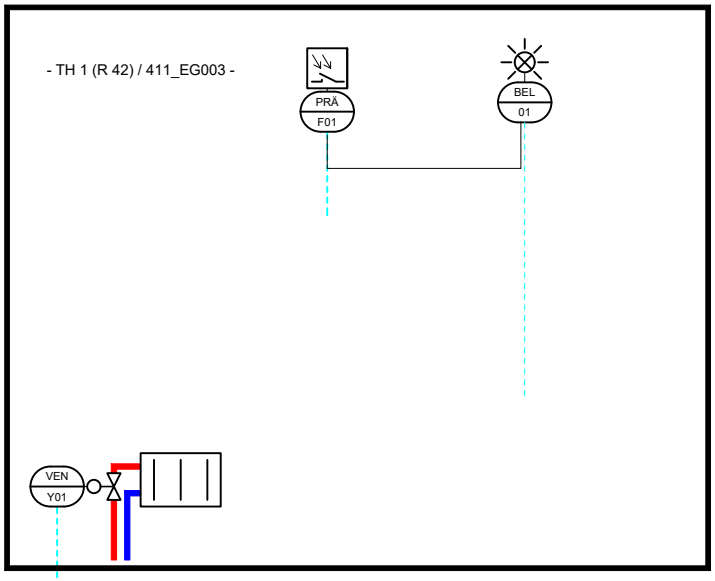
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099311 | Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A01-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	+411_EG010
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_40		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 23 / 27 Zähler: 328

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	Y01 Stellantrieb	41-A01-RA-411_EG003-	Messwert
AA		41-A01-RA-411_EG003-	Stellsignal
NG		41-A01-RA-411_EG003-	Meldungklasse Alarm
NG		41-A01-RA-411_EG003-	Meldungklasse Trendspeicher voll
SB		41-A01-RA-411_EG003-	Trend-Log-Objekt
AA	01 RaumController	41-A01-RA-411_EG003-	Sollwert
AA		41-A01-RA-411_EG003-	Sollwert
AV		41-A01-RA-411_EG003-	Messwert
AV		41-A01-RA-411_EG003-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099312 Norm:

ASP: UV1 Haus A EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_42	

=41_A01-RA_

+411_EG003

Planstand: 29.08.2026

Seite: 24 / 27 Zähler: 329

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

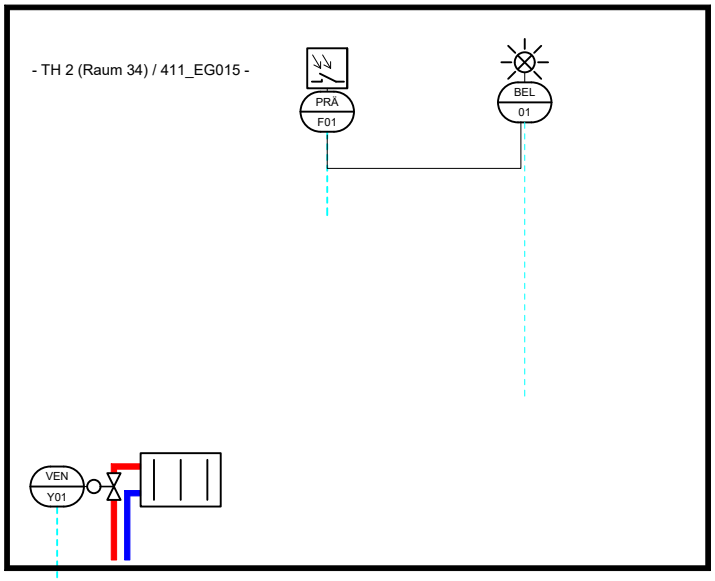
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A01-RA-411_EG003-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																	Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A01-RA-411_EG003-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																													Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A01-RA-411_EG003-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A01-RA-411_EG003-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A01-RA-411_EG003-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																		DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A01-RA-411_EG003-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	Y01 Stellantrieb	41-A01-RA-411_EG015-	Messwert		
AA		41-A01-RA-411_EG015-	Stellsignal		
NG		41-A01-RA-411_EG015-	Meldungklasse Alarm		
NG		41-A01-RA-411_EG015-	Meldungklasse Trendspeicher voll		
SB		41-A01-RA-411_EG015-	Trend-Log-Objekt		
AA	01 Raum-Controller	41-A01-RA-411_EG015-	Sollwert		
AA		41-A01-RA-411_EG015-	Sollwert		
AV		41-A01-RA-411_EG015-	Messwert		
AV		41-A01-RA-411_EG015-	Messwert		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A01-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Haus A EG	LP 6		+411_EG015
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV1	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099313	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_34	Seite: 26 / 27	Zähler: 331

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV1 Haus A EG** / **Südring Haus A EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG**
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
2025_41_01_133			16	4	15	6	9				21	17		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			6		1	1						1	22	1	43			45	
2025_41_01_135			20	11	18	6	9				44	29		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			6			1						1	37	1	69			90	
2025_41_01_134a			19	5	17	6	9				28	21		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			6		1	1						1	28	1	52			58	
2025_41_01_136			21	9	19	7	10				38	27		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			7			1						1	34	1	63			79	
2025_41_01_124			6	2	6	2	5				8	6		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			2			1						1	10	1	25			16	
2025_41_01_125			6	2	6	2	5				8	6		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			2			1						1	10	1	25			16	
2025_41_01_126			9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			4			1						1	12	1	28			22	
2025_41_01_134b			6	2	6	2	5				8	6		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			2			1						1	10	1	25			16	
2025_41_01_136a			6	2	6	2	5				8	6		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			2			1						1	10	1	25			16	
2025_41_01_127			10	2	10	5	8				10	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			5			1						1	12	1	28			23	
Summe			119	41	112	42	72				183	137		94	40	20						20	10				10	20	10						10	10	10			10			42		2	10						1	185	10	383			381	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

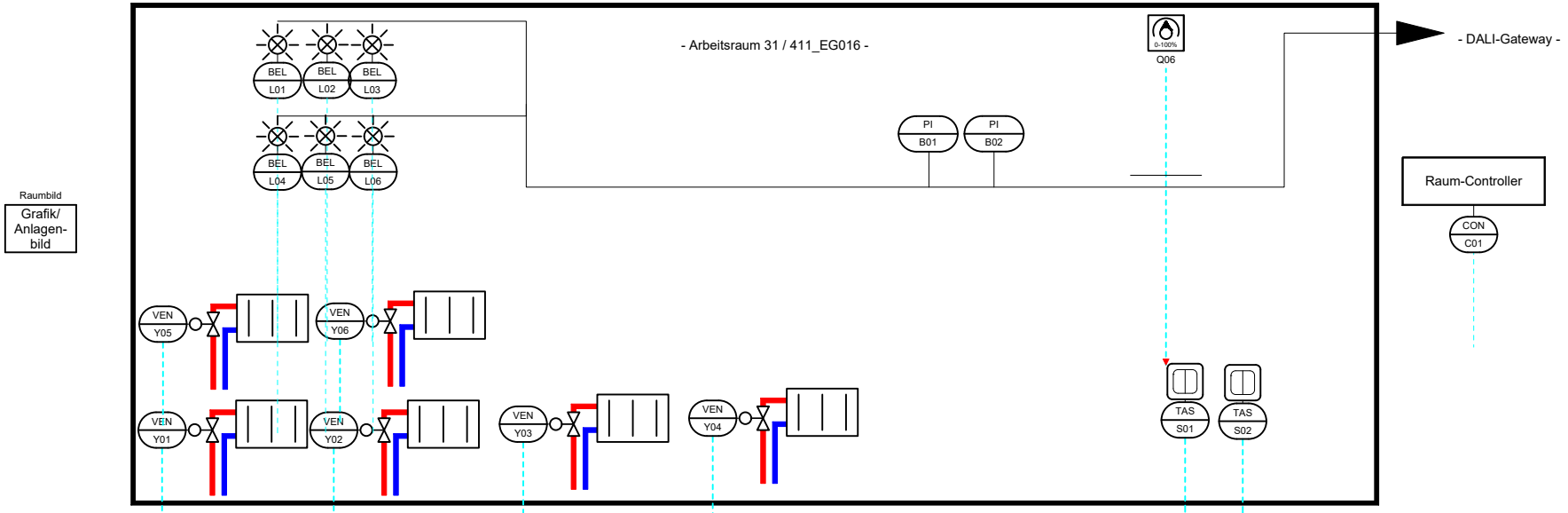
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+
Planstand: 30.08.2026
Seite: 1 / 49 Zähler: 333

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A07-RA-4121OG037-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV7 Haus B 1.OG, Südring Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		5	1	3						9	5		2																																					9		14			17	
24	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y05-ST_01	EnOcean			1																																											1		1				Stellsignal
25	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y05-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
26	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y05-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
27	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y05-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
28	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-MW_01	DALI 2	1																																													1		2				Beleuchtungsstärke
29	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-AF_01	DALI 2		1										1																																			1		1				Präsenzerkennung
30	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-NC_401	DALI 2									1			1																																						Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
31	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																								Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
32	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
33	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-TR_01	DALI 2										1																																					1						Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
34	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG037-PI-B02-TR_02	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
35	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A07-RA-4121OG037-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messung Temperatur
36	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A07-RA-4121OG037-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																													1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
37	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG037-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
38	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG037-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																								Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
39	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG037-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
40	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG037-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																						5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
41	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG037-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG037-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																									1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG037-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag		9	2	5	1					17	9		4																																			14		21			31	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099347 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_133
Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+4121OG037
Planstand: 30.08.2026
Seite: 4 / 49 Zähler: 336

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		16	3	15	6	9				19	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				6		1	1							22	1	43			41	
86	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																														Ereignismeldung Lufttemperatur
87	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
88	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG037-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
89	S02-TAS-Taster-Schaltbefehl 41-A07-RA-4121OG037-TAS-S02-SB_01	EnOcean		1																																																	Schaltbefehl
	Summe		16	4	15	6	9				21	17		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				6		1	1							22	1	43			45	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

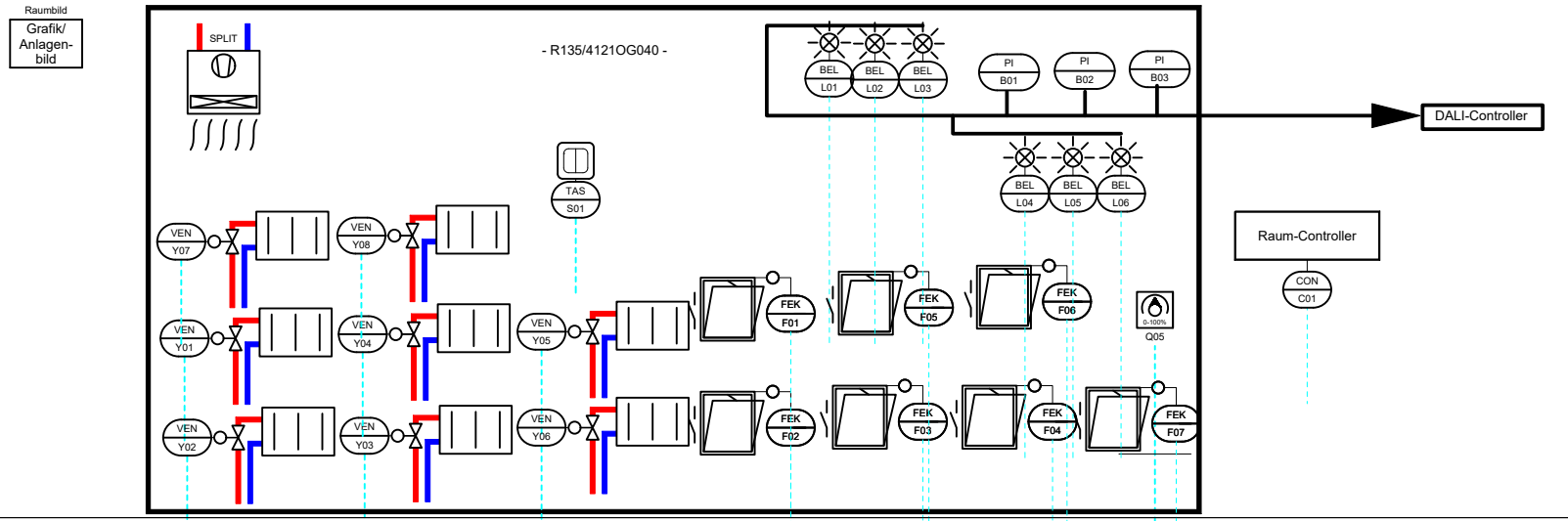
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099347 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_133
Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+4121OG037
Planstand: 30.08.2026
Seite: 7 / 49 Zähler: 339

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	HaTs-Ad-s-051.OG	Leistungsphase 4		+4121OG040
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74070026073	Dateiname: 01099308	Norm:	Anlage: Gebäudeautomation Raumlüftung	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Seite: 8 / 39 Zähler: 340

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																				1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																								1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																														Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																															Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																													1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																													4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																															Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																														Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																													4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																														Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																													4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																													Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																									8		12			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01099308 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+4121OG040
Planstand: 30.05.2026
Seite: 9 / 39 Zähler: 341

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz				*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisübernahme (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.		1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.				2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1		1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			4	1	3						9	5		2																																	8		12			17	
23	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y04-MW_01	EnOcean		1																																											1		2				Messwert Temperatur
24	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y04-ST_01	EnOcean				1																																									1		1				Stellsignal
25	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y04-NC_301	EnOcean										1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
26	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y04-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
27	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y04-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
28	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A07-RA-4121OG040-TAS-S01-SB_01	DALI 2			1																																												Schaltbefehl
29	Q05-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-T-Q05-MW_01	EnOcean		1																																											1		2				Messung Temperatur
30	Q05-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A07-RA-4121OG040-T-Q05-SWV01	EnOcean		1																																											1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
31	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG040-T-Q05-NC_401	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
32	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG040-T-Q05-NC_601	EnOcean										1																																							Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
33	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-T-Q05-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
34	Q05-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-T-Q05-TR_01	EnOcean											1																																						5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
35	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L01-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
36	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
37	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
38	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
39	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
40	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-MW_01	DALI 2		1																																											1		2				Beleuchtungsstärke
41	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-AF_01	DALI 2			1										1																																	1		1				Präsenzerkennung
42	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-NC_401	DALI 2										1			1																																					Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag			8	3	5	4	1				15	8	4	4		1		4		1				1			12									3					1								12		20			27	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01099308 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+4121OG040
Planstand: 30.05.2026
Seite: 10 / 39 Zähler: 342

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG, Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisübenwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.		1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		9	3	5	1	1				15	8		4														1														1								14		21			27	
43	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																												
44	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																											
45	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-TR_01	DALI 2										1																																									1	
46	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-PI-B02-TR_02	DALI 2										1																																								4	
47	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-MW_01	DALI 2	1																																															1		2				Beleuchtungsstärke
48	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-AF_01	DALI 2		1										1																																				1		1				Präsenzerkennung
49	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
50	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
51	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
52	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-TR_01	DALI 2										1																																							1	
53	B03-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-PI-B03-TR_02	DALI 2										1																																							4	
54	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A07-RA-4121OG040-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
55	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG040-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																			1								1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
56	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG040-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1						1			1		1										1		11				Sollwert Temperatur
57	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG040-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1																														1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
58	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																				1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
59	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																				1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
60	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A07-RA-4121OG040-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
61	F02-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F02-AF_01	EnOcean		1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
	Übertrag		10	5	8	1	4				20	12		12	4	2						2					1	2	1						1			1		1								21	1	42			37	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro — Ersteller: FW — Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 — Dateiname: 01099308 — Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG040
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108	Planstand: 30.05.2026	
		Seite: 11 / 39	Zähler: 343

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG / Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		10	5	8	1	4				20	12		12	4	2						2		1			1	2	1						1	1	1			1			1								21	1	42			37	
62	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F02-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
63	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
64	F02-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
65	F03-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F03-AF_01	EnOcean		1																																														1		2				Rückmeldung Fenster
66	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F03-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
67	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F03-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
68	F03-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F03-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
69	F04-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F04-AF_01	EnOcean		1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
70	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F04-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
71	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F04-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
72	F04-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F04-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
73	F01-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F01-AF_01	EnOcean		1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
74	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
75	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
76	F01-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
77	F05-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F05-AF_01	EnOcean		1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
78	F05-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F05-NC_301	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
79	F05-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F05-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
80	F05-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F05-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
81	F06-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F06-AF_01	EnOcean		1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
82	F06-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F06-NC_301	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
83	F06-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F06-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
	Übertrag		10	10	8	1	4				32	17		12	4	2						2		1			1	2	1						1	1	1			1			1								26	1	52			57	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01099308 Norm:

ASP:	[illegible]	Leistungsphase:	Ersatz für:
Gewerk:	Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7
Anlage:	[illegible]	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108	Planstand: 30.08.2026
			Seite: 12 / 39 Zähler: 344

=41_A07_RA_

+4121OG026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisübenwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			10	10	8	1	4				32	17		12	4	2						2	1			1	1	2	1							1	1	1			1			1						26	1	52			57	
84	F06-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F06-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
85	F07-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F07-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
86	F07-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F07-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
87	F07-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F07-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
88	F07-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-FEK-F07-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
89	SPLIT-KSG-SPLIT-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-KSG-SPLIT-MW_01			1																																												1		2				Messwert
90	SPLIT-KSG-SPLIT-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-KSG-SPLIT-ST_01					1																																											1		1				Stellsignal
91	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-KSG-SPLIT-NC_301											1																																								Meldungsklasse Alarm
92	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-KSG-SPLIT-NC_901											1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
93	SPLIT-KSG-SPLIT-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-KSG-SPLIT-TR_01												1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
94	Y05-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y05-MW_01	EnOcean	1																																												1		2				Messwert Temperatur
95	Y05-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y05-ST_01	EnOcean				1																																										1		1				Stellsignal
96	Y05-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y05-NC_301	EnOcean										1																																								Ereignismeldung Lufttemperatur
97	Y05-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y05-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
98	Y05-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y05-TR_01	EnOcean											1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
99	Y06-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y06-MW_01	EnOcean	1																																												1		2				Messwert Temperatur
100	Y06-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y06-ST_01	EnOcean				1																																										1		1				Stellsignal
101	Y06-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y06-NC_301	EnOcean										1																																							Ereignismeldung Lufttemperatur
102	Y06-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y06-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
103	Y06-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y06-TR_01	EnOcean											1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
104	Y07-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y07-MW_01	EnOcean	1																																												1		2				Messwert Temperatur
105	Y07-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y07-ST_01	EnOcean				1																																									1		1				Stellsignal
	Übertrag			14	11	12	1	4				40	22		12	4	2						2	1			1	1	2	1							1	1	1			1			1						35	1	66			77	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01099308 Norm:

ASP:	UV7 Haus B 1.OG
Gewerk:	Raumautomation
Anlage:	Geregelte Räume
Leistungsphase:	Leistungsphase 4
Basisprotokoll:	physikalisch
Zeichnungsnummer:	2025_41_01_108
Ersatz für:	
Schaltschrank:	UV7
Planstand:	30.08.2026
Seite:	13 / 39
Zähler:	345

=41_A07_RA_
+4121OG040

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisübenwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			14	11	12	1	4				40	22		12	4	2						2	1			1	2	1						1	1	1			1			1						35	1	66			77	
106	Y07-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y07-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
107	Y07-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y07-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
108	Y07-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y07-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
109	Y08-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y08-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
110	Y08-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y08-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
111	Y08-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y08-NC_301	EnOcean										1																																								Ereignismeldung Lufttemperatur
112	Y08-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y08-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
113	Y08-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-VEN-Y08-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
114	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
115	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
116	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
117	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
118	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
119	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
120	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
121	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
122	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
123	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
124	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
125	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
126	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																										Ein/Aus-Signal
127	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																									Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag			18	11	16	4	7				44	26		12	4	2						2	1			1	2	1						1	1	1			4			1						37	1	69			87	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01099308 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG040
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108	Planstand: 30.08.2026	
		Seite: 14 / 39	Zähler: 346

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisübenwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		18	11	16	4	7				44	26		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	4			1						37	1	69			87	
128	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																												1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
129	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
130	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																					1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
131	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
132	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
133	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																										1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
134	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
135	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
136	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
137	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
138	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG040-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe		20	11	18	6	9				44	29		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	6			1						37	1	69			90	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

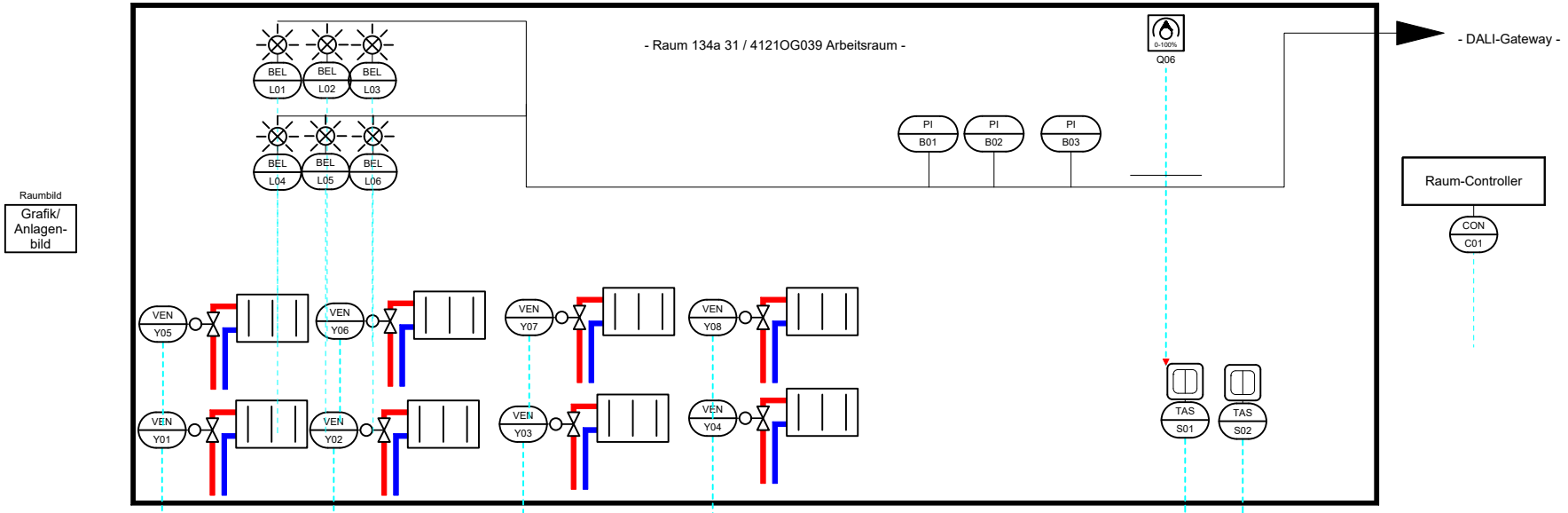
Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 01099308 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 4 Leistungsphase 4	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG040
Anlage: Geregelte Räume Raumlüftung	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108		Planstand: 30.05.2026
			Seite: 15 / 39 Zähler: 347

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Haus B 1.OG	LP 6		+4121OG039
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099349	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_134a		Seite: 16 / 49 Zähler: 348

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A07-RA-4121OG039-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			12	2	10	3	6				17	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	3		1	1						1	18	1	37			34	
64	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
66	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1															1																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L03-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
71	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1															1																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
76	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG039-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1															1																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 41-A07-RA-4121OG039-TAS-S01-SB_01	EnOcean			1																																														Schaltbefehl
79	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG039-VEN-Y03-MW_01	EnOcean		1																																																1		2				Messwert Temperatur
80	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG039-VEN-Y03-ST_01	EnOcean				1																																													1		1				Stellsignal
81	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG039-VEN-Y03-NC_301	EnOcean										1																																												Ereignismeldung Lufttemperatur
82	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG039-VEN-Y03-NC_901	EnOcean										1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
83	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG039-VEN-Y03-TR_01	EnOcean											1															1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:

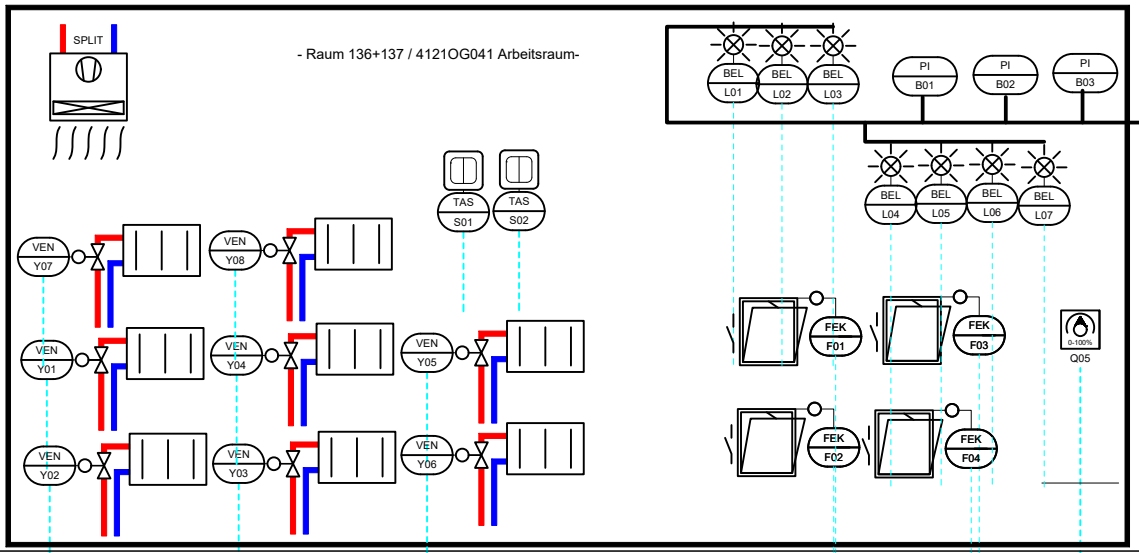
Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Raumbild

Grafik/ Anlagen- bild



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01[illegible]190 Norm:

ASP: [illegible] Gewerk: Raumautomation Anlage: [illegible]

Leistungsphase: [illegible] Basisprotokoll: physikalisch Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für: Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_ +4121OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 22 / 39 Zähler: 354

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	Benutzeradresse (BAS)	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-MW_01	DALI 2		1																																												1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-AF_01	DALI 2			1										1																																	1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-NC_401	DALI 2										1			1																																						Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-NC_601	DALI 2										1																																						Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-NC_901	DALI 2										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-TR_01	DALI 2											1																																				4	Trend-Log-Objek Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-PI-B01-TR_02	DALI 2											1																																				1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																											1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																									1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																						Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																				4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																											1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																									1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																						Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																				4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y03-MW_01	EnOcean		1																																											1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y03-ST_01	EnOcean				1																																									1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y03-NC_301	EnOcean										1																																						Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y03-NC_901	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y03-TR_01	EnOcean											1																																				4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
	Übertrag			4	1	3						9	5		2																																			8		12			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 7401/2026073 | Dateiname: 01093190 | Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: 4 Leistungsphase 4 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für: | Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_

+4121OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 23 / 39 | Zähler: 355

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	und Benutzeradresse (BAS)																																																		
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			4	1	3						9	5		2																																8		12			17	
23	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y04-MW_01	EnOcean		1																																									1		2						Messwert Temperatur
24	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y04-ST_01	EnOcean				1																																						1		1						Stellsignal
25	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y04-NC_301	EnOcean										1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
26	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y04-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
27	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y04-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
28	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A07-RA-4121OG041-TAS-S01-SB_01	DALI 2			1																																													Schaltbefehl
29	Q05-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-T-Q05-MW_01	EnOcean		1																																									1		2						Messung Temperatur
30	Q05-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A07-RA-4121OG041-T-Q05-SWV01	EnOcean		1																																									1		1						Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
31	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG041-T-Q05-NC_401	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
32	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG041-T-Q05-NC_601	EnOcean										1																																							Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
33	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-T-Q05-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
34	Q05-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-T-Q05-TR_01	EnOcean											1																																						5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
35	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L01-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
36	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
37	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
38	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
39	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
40	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-PI-B02-MW_01	DALI 2		1																																														Beleuchtungsstärke
41	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A07-RA-4121OG041-PI-B02-AF_01	DALI 2			1										1																																					Präsenzerkennung
42	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG041-PI-B02-NC_401	DALI 2										1			1																																						Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag			9	3	5	4	1				15	8	4	4		1		4		1					1		12																	1		3							12		20			27	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01093190 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: 4 Leistungsphase 4	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7
Anlage: Geregelte Räume Lüftung	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106	

	=41_A07_RA_
	+41210G026
Planstand:	30.06.2026
Seite: 24 / 39	Zähler: 356

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsbreite	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.		1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1		1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			10	5	8	1	4				20	12		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			1						21	1	42			37	
62	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F02-NC_301	EnOcean										1																																										Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
63	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F02-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
64	F02-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F02-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
65	F03-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F03-AF_01	EnOcean		1																																														1		2				Rückmeldung Fenster
66	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F03-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
67	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F03-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
68	F03-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F03-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
69	F04-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F04-AF_01	EnOcean		1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
70	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F04-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
71	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F04-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
72	F04-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F04-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
73	F01-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F01-AF_01	EnOcean		1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
74	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
75	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
76	F01-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-FEK-F01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
77	SPLIT-KSG-SPLIT-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-KSG-SPLIT-MW_01			1																																												1		2				Messwert
78	SPLIT-KSG-SPLIT-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-KSG-SPLIT-ST_01					1																																											1		1				Stellsignal
79	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-KSG-SPLIT-NC_301											1																																								Meldungsklasse Alarm
80	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-KSG-SPLIT-NC_901											1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
81	SPLIT-KSG-SPLIT-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-KSG-SPLIT-TR_01												1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
82	Y05-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y05-MW_01	EnOcean		1																																												1		2				Messwert Temperatur
83	Y05-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y05-ST_01	EnOcean				1																																											1		1				Stellsignal
	Übertrag			12	8	10	1	4				30	17		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			1						28	1	54			57	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74/07/26073 Dateiname: 01093190 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+41210G026
Planstand: 30.06.2026
Seite: 26 / 39 Zähler: 358

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.						2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5		1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		12	8	10	1	4				30	17			12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1										28	1	54			57	
84	Y05-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y05-NC_301	EnOcean									1																																													Ereignismeldung Lufttemperatur
85	Y05-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y05-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
86	Y05-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y05-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
87	Y06-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y06-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
88	Y06-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y06-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
89	Y06-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y06-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatur
90	Y06-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y06-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
91	Y06-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y06-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
92	Y07-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y07-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
93	Y07-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y07-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
94	Y07-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y07-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatur
95	Y07-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y07-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
96	Y07-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y07-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
97	Y08-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y08-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
98	Y08-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y08-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
99	Y08-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y08-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatur
100	Y08-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y08-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
101	Y08-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-VEN-Y08-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
102	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
103	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																												1						Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
104	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
105	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		16	8	14	2	5				38	21			12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1										34	1	63			73	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74/07/26073 | Dateiname: 01093190 | Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 4 Ausführungsphase 4 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für: | Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+41210G026
Planstand: 30.06.2026
Seite: 27 / 39 | Zähler: 359

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.		1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1		1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			16	8	14	2	5				38	21		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2				1						34	1	63			73	
106	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
107	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L05-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
108	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																										Ein/Aus-Signal
110	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																									Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
111	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																			1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
112	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
113	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
114	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																									Ein/Aus-Signal
115	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																								Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
116	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																			1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
117	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L02-RW_01	DALI 2		1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
118	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
119	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																									Ein/Aus-Signal
120	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																								Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
121	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																			1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
122	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L03-RW_01	DALI 2		1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
123	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																			1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
124	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																									Ein/Aus-Signal
125	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																								Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
126	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																			1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
127	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L07-RW_01	DALI 2		1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			21	8	18	6	9				38	26		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			6				1						34	1	63			78	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: **Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg**

Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01093190 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_

+4121OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 28 / 39 Zähler: 360

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)		0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			21	8	18	6	9				38	26		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			6			1						34	1	63			78	
128	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
129	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
130	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
131	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG041-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
132	S02-TAS-Taster-Schaltbefehl 41-A07-RA-4121OG041-TAS-S02-SB_01	EnOcean			1																																																Schaltbefehl
	Summe			21	9	19	7	10				38	27		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			7			1						34	1	63			79	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01093190 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_

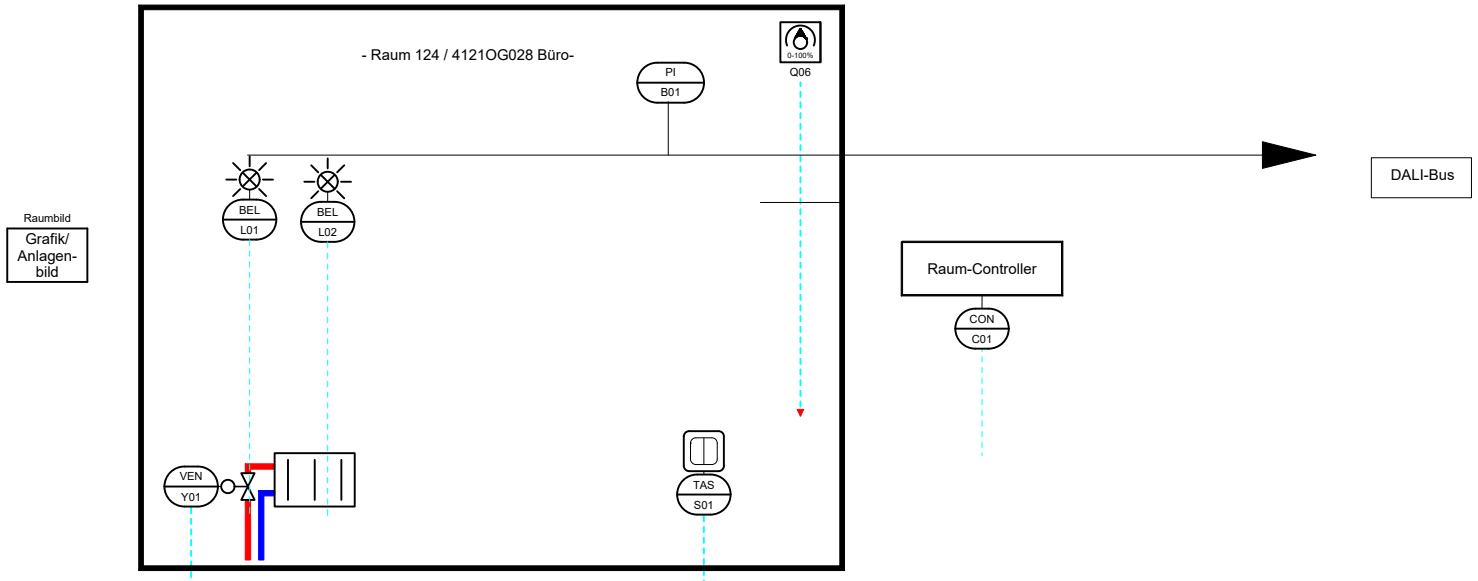
+4121OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 29 / 39 Zähler: 361

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- BE	Anforderung
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG028- L08	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG028- L02	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG028- AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG028- L06	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
41-A07-RA-4121OG028- BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
41-A07-RA-4121OG028- AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- AE	Sollwertsteller
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG028- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG028- L05	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG028- AE	Rückkonvert
41-A07-RA-4121OG028- AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG028- BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG028- AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- L03	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Obern	
41-A07-RA-4121OG028- GR	GRAPHIC
Q11 Raum-Controller	
41-A07-RA-4121OG028- AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG028- AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG028- AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG028- AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- AV	Nachlauffakt
L02 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG028- AE	Rückkonvert
41-A07-RA-4121OG028- AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG028- BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG028- AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG028- L05	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099351 | Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG028
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_124		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 30 / 49 Zähler: 362

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

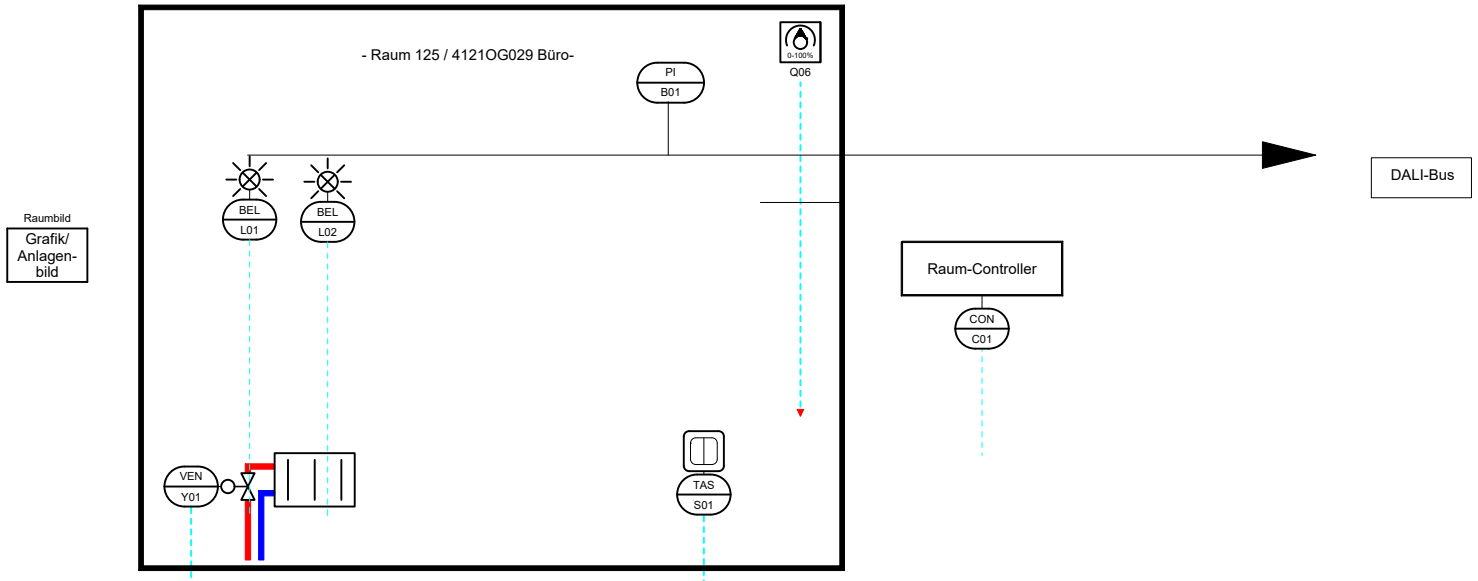
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
41-A07-RA-4121OG029-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-AE	Anforderung
41-A07-RA-4121OG029-BE	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG029-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG029-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG029-Y01 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG029-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG029-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG029-S01 Taster/Schalter	
41-A07-RA-4121OG029-BE	Schaltbefehl
41-A07-RA-4121OG029-Q06 Raumbediengerät	
41-A07-RA-4121OG029-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-AE	Sollwertsteller
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG029-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG029-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG029-L01 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG029-AE	Rückmeldung
41-A07-RA-4121OG029-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG029-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG029-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-L05	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A07-RA-4121OG029-GR	GRAPHIC
41-A07-RA-4121OG029-C01 Raum-Controller	
41-A07-RA-4121OG029-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG029-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG029-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG029-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-AV	Nachlauffakt
41-A07-RA-4121OG029-L02 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG029-AE	Rückmeldung
41-A07-RA-4121OG029-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG029-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG029-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG029-L05	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099352 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG029
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_125		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 33 / 49 Zähler: 365

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

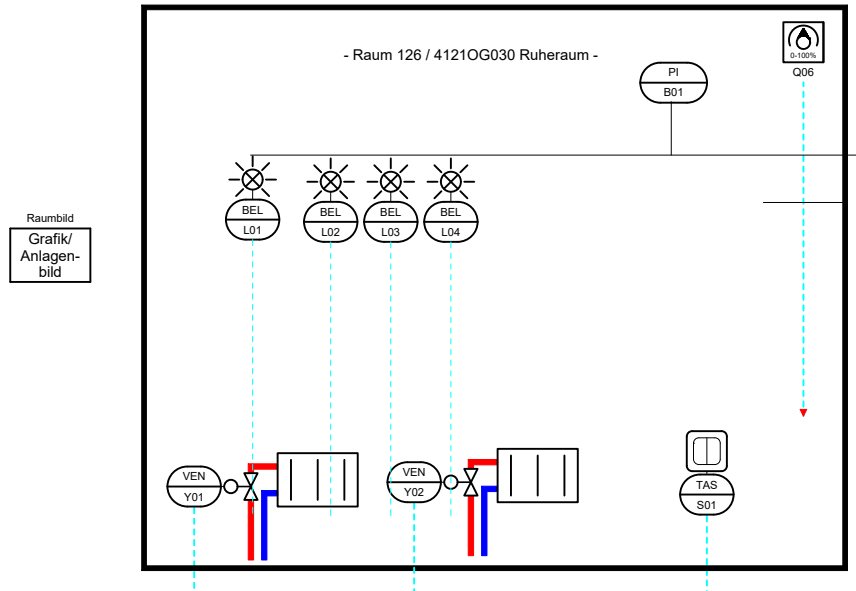
| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A07-RA-4121OG030-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-N6	Anforderung
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-L02	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-Y01 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-S01 Taster/Schalter	
41-A07-RA-4121OG030-BE	Schaltbefehl
41-A07-RA-4121OG030-Q06 Raumtemperatur	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-AE	Sollwertsteller
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-L01 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG030-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG030-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A07-RA-4121OG030-G0	
41-A07-RA-4121OG030-Q01 Raum-Controller	
41-A07-RA-4121OG030-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG030-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-AV	Nachlauf.Zeit
41-A07-RA-4121OG030-Y02 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG030-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-L02 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG030-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG030-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-L03 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG030-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG030-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG030-L04 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG030-AE	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG030-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG030-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG030-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG030-L06	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099353 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG030
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_126		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 36 / 49 Zähler: 368

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV7 Haus B 1.OG, Südring Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

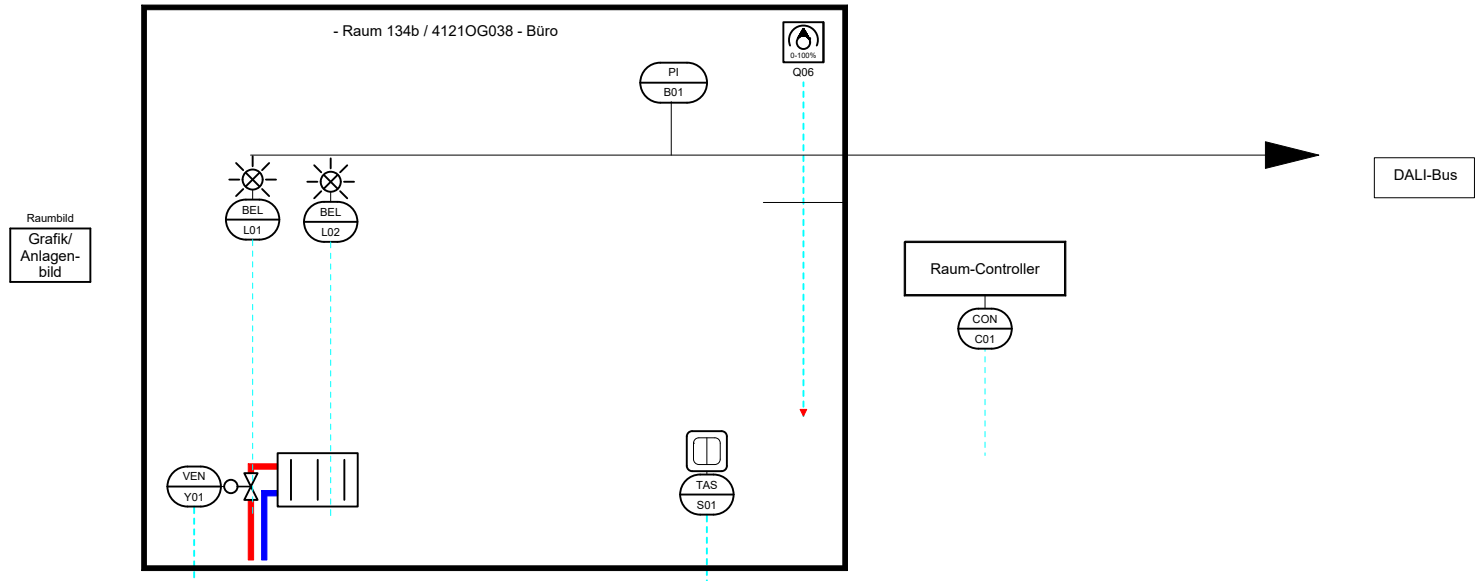
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			2			1							12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG030-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		9	2	9	4	7				10	9		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1			4			1							12	1	28			22	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A07_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Haus B 1.OG	LP 6		+4121OG030
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099353	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_126		Seite: 39 / 49 Zähler: 371

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A07-RA-4121OG038-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-AE	Anforderung
41-A07-RA-4121OG038-BE	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG038-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG038-L02	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG038-Y01 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG038-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG038-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG038-S01 Taster/Schalter	
41-A07-RA-4121OG038-BE	Schaltbefehl
41-A07-RA-4121OG038-Q06 Raumbediengerät	
41-A07-RA-4121OG038-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-AE	Sollwertsteller
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG038-L05	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG038-L01 Panelleuchte	
41-A07-RA-4121OG038-AE	Rückmeldung
41-A07-RA-4121OG038-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG038-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG038-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-L05	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A07-RA-4121OG038-GR	GRAPHIC
41-A07-RA-4121OG038-C01 Raum-Controller	
41-A07-RA-4121OG038-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG038-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG038-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG038-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-AV	Nachlauf.Zeit
41-A07-RA-4121OG038-L02 Panelleuchte	
41-A07-RA-4121OG038-AE	Rückmeldung
41-A07-RA-4121OG038-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG038-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG038-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG038-L05	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099354 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG038
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_134b		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 40 / 49 Zähler: 372

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

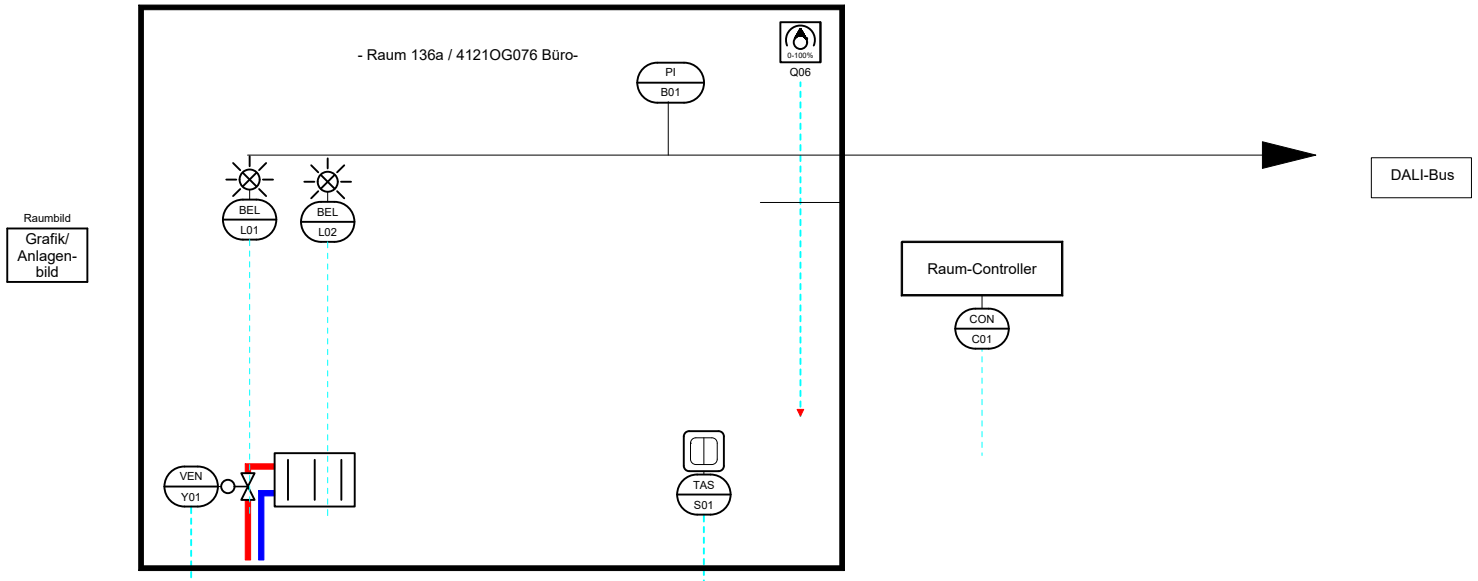
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A07-RA-4121OG076-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-AE	Anforderung
41-A07-RA-4121OG076-BE	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG076-L00	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG076-L00	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG076-Y01 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG076-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG076-L00	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG076-BE	Schaltbefehl
41-A07-RA-4121OG076-Q06 Raumbediengerät	
41-A07-RA-4121OG076-AE	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-AE	Sollwertsteller
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG076-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG076-L00	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG076-L01 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG076-AE	Rückmeldung
41-A07-RA-4121OG076-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG076-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG076-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-L00	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A07-RA-4121OG076-GR	GRAPHIC
41-A07-RA-4121OG076-Q01 Raum-Controller	
41-A07-RA-4121OG076-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG076-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG076-AA	Sollwert
41-A07-RA-4121OG076-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-AV	Nachlauffakt
41-A07-RA-4121OG076-L02 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG076-AE	Rückmeldung
41-A07-RA-4121OG076-AA	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG076-BA	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG076-AV	Messwert
41-A07-RA-4121OG076-L00	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099355 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG076
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_136a		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 43 / 49 Zähler: 375

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

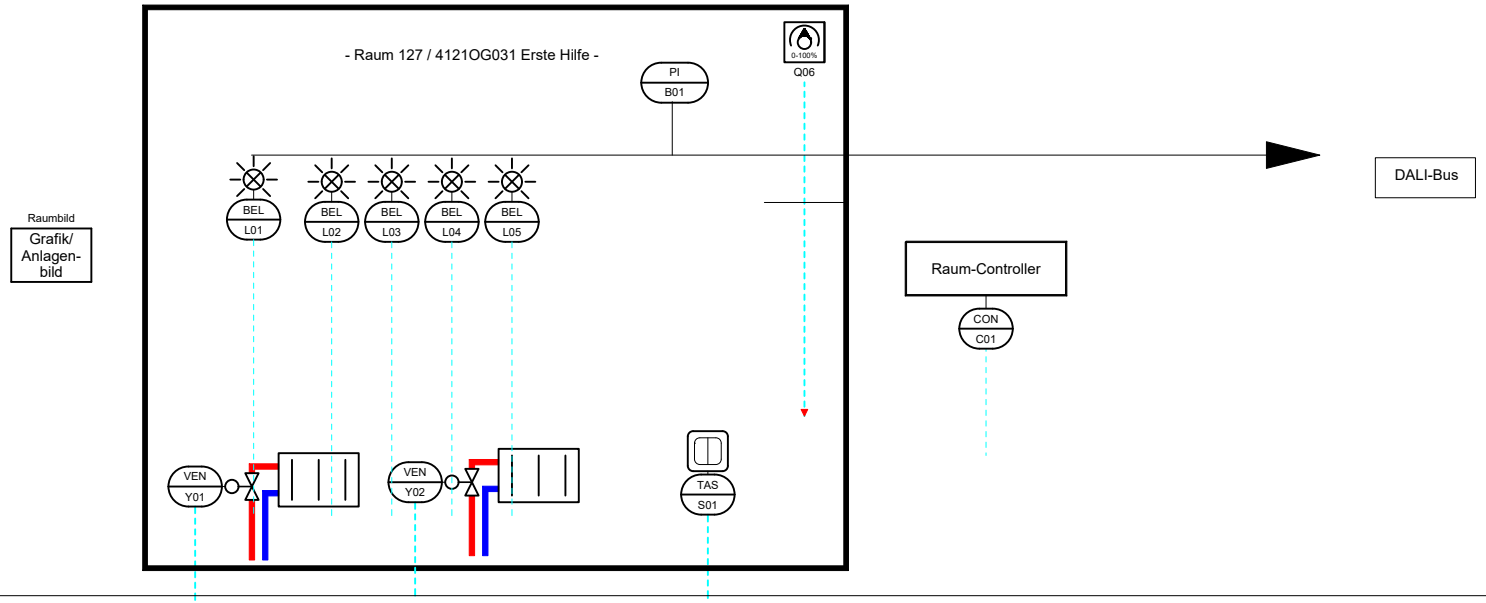
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Anforderung
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	Schaltbefehl
41-A07-RA-4121OG031-	
Q06 Raumbedienpelt	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Sollwertsteller
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Störung
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse System
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG031-	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A07-RA-4121OG031-	Sollwert
41-A07-RA-4121OG031-	Sollwert
41-A07-RA-4121OG031-	Sollwert
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Alarm
41-A07-RA-4121OG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG031-	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG031-	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG031-	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt
L05 Anbauleuchte	
41-A07-RA-4121OG031-	Rückführwert
41-A07-RA-4121OG031-	Stellsignal
41-A07-RA-4121OG031-	Betriebsmeldung
41-A07-RA-4121OG031-	Messwert
41-A07-RA-4121OG031-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099356 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_127	

=41_A07_RA_	
+4121OG031	
Planstand:	30.08.2026
Seite: 46 / 49	Zähler: 378

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																										1										6		9			14	
22	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A07-RA-4121OG031-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG031-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1								1																							1						1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG031-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2							2				1	2	1							1		1			1										1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG031-CON-C01-SW_03	BACnet/IP				1																															1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-CON-C01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-CON-C01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A07-RA-4121OG031-CON-C01-NL_01	BACnet/IP						1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
33	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG031-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																																	Stellsignal
34	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG031-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																													Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
35	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG031-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
36	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG031-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	2			1					12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L03-ST_01		DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L03-BM_01		DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L03-MW_01		DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L03-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L04-RW_01		DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L04-ST_01		DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L04-BM_01		DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L04-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L04-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L05-RW_01		DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L05-ST_01		DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L05-BM_01		DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
55	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L05-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG031-BEL-L05-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			10	2	10	5	8				10	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	5			1					12	1	28			23	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099356 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG031
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_127		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 49 / 49 Zähler: 381

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_01_128		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1													4	
	2025_41_01_129		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3									4	
	2025_41_01_130		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3									4	
	2025_41_01_131		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1													4	
	2025_41_01_132		2	1	3		2				5	3		5	3	2											1	2	1							1	1	1			1													9	
	2025_41_01_123_123a		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1													8	
	Summe		10	1	19		12				17	9		20	18	14							6				12	6						6	6	6			6			6									2		3			33	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

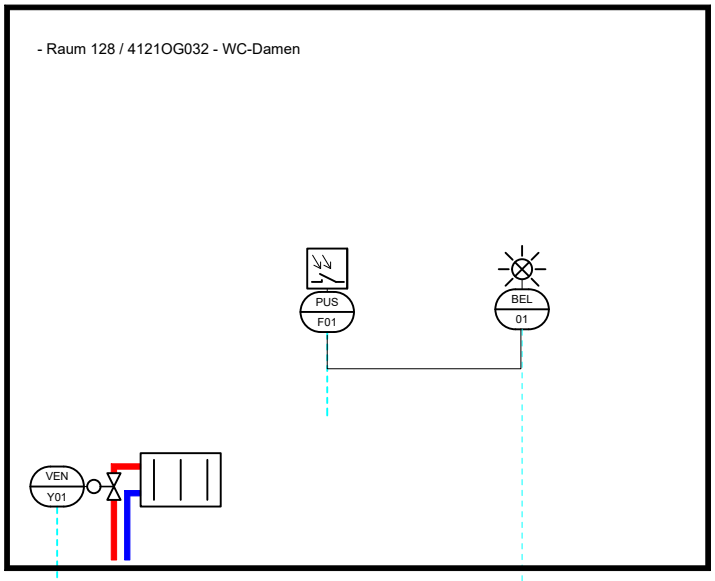
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+
Planstand: 30.08.2026
Seite: 1 / 13 Zähler: 382

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
Messwert	Y01 Stellantrieb 41-A07-RA-4121OG032- AE
Stellsignal	41-A07-RA-4121OG032- AA
Meldungklasse Alarm	41-A07-RA-4121OG032- NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A07-RA-4121OG032- 128
Trend-Log-Objekt	41-A07-RA-4121OG032-
	01 RaumController 41-A07-RA-4121OG032- AA
Sollwert	41-A07-RA-4121OG032- AA
Sollwert	41-A07-RA-4121OG032- AV
Messwert	41-A07-RA-4121OG032- AV
Messwert	41-A07-RA-4121OG032- AV

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097411 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG032
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_128		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 2 / 13 Zähler: 383

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

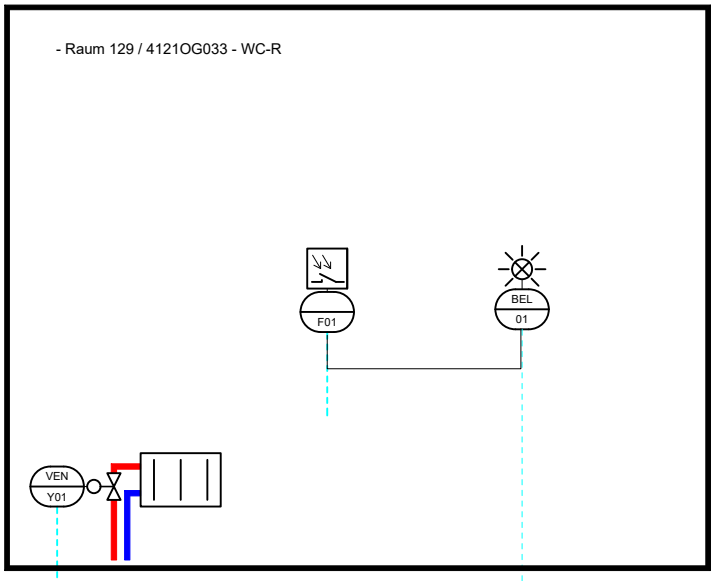
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG032-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG032-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG032-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG032-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG032-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																		DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG032-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1				1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG032-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG032-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG032-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1		1				1											4						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Haus B 1.OG	LP 6		+4121OG032
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097411	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_128	Seite: 3 / 13	Zähler: 384

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A07-RA-4121OG033-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A07-RA-4121OG033-		Stellsignal
NG	41-A07-RA-4121OG033-		Meldungklasse Alarm
NS	41-A07-RA-4121OG033-		Meldungklasse Trendspeicher voll
108	41-A07-RA-4121OG033-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A07-RA-4121OG033-	F01 Präsenzmelder_Licht	Messwert
AA	41-A07-RA-4121OG033-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A07-RA-4121OG033-		Sollwert
AV	41-A07-RA-4121OG033-		Messwert
AV	41-A07-RA-4121OG033-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Haus B 1.OG	LP 6		+4121OG033
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097412	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_129	Seite: 4 / 13	Zähler: 385

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG033-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1													1																																											Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG033-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG033-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG033-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG033-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A07-RA-4121OG033-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																		3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG033-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1				1															Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG033-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																					Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG033-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG033-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		3		2				2	1		3	3	3								1			1	2	1							1	1			1				3														4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097412 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_129	

=41_A07_RA_

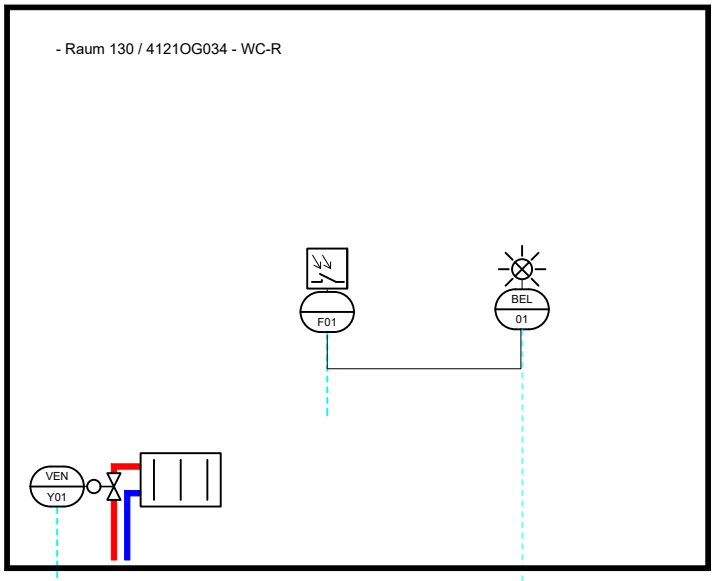
+4121OG033

Planstand: 30.08.2026

Seite: 5 / 13 Zähler: 386

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A07-RA-4121OG034-	Y01 Stellantrieb	Messwert	
AA	41-A07-RA-4121OG034-		Stellsignal	
NG	41-A07-RA-4121OG034-		Meldungklasse Alarm	
NG	41-A07-RA-4121OG034-		Meldungklasse Trendspeicher voll	
108	41-A07-RA-4121OG034-		Trend-Log-Objekt	
		F01 Präsenzmelder, Licht		
AE	41-A07-RA-4121OG034-		Messwert	
		01 Raum-Controller		
AA	41-A07-RA-4121OG034-		Sollwert	
AA	41-A07-RA-4121OG034-		Sollwert	
AV	41-A07-RA-4121OG034-		Messwert	
AV	41-A07-RA-4121OG034-		Messwert	

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097413 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG034
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_130		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 6 / 13 Zähler: 387

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG034-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1													1																																											Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG034-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG034-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG034-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG034-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A07-RA-4121OG034-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																			3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG034-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1					1				1															Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG034-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG034-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG034-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1				1				3														4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

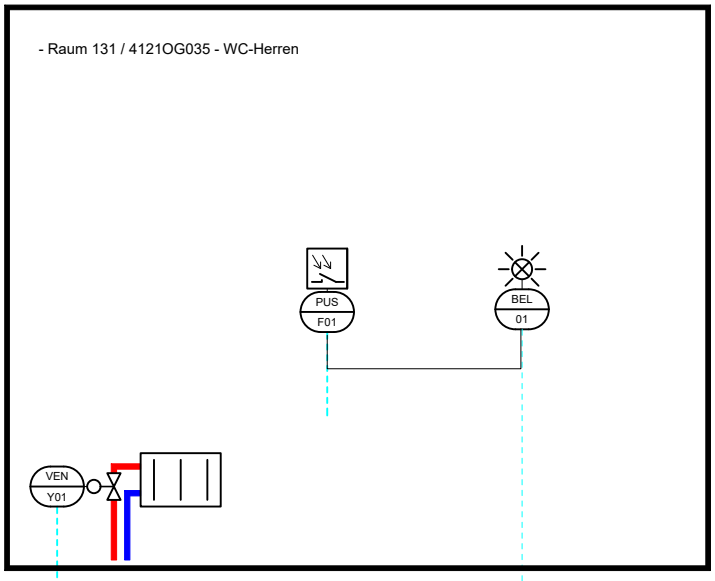
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097413 | Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG034
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_130		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 7 / 13 Zähler: 388

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A07-RA-4121OG035-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A07-RA-4121OG035-		Stellsignal
NG	41-A07-RA-4121OG035-		Meldungklasse Alarm
NG	41-A07-RA-4121OG035-		Meldungklasse Trendspeicher voll
108	41-A07-RA-4121OG035-		Trend-Log-Objekt
		01 RaumController	
AA	41-A07-RA-4121OG035-		Sollwert
AA	41-A07-RA-4121OG035-		Sollwert
AV	41-A07-RA-4121OG035-		Messwert
AV	41-A07-RA-4121OG035-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097414 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_131
Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+4121OG035
Planstand: 30.08.2026
Seite: 8 / 13 Zähler: 389

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV7 Haus B 1.OG** / **Südring Haus B 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

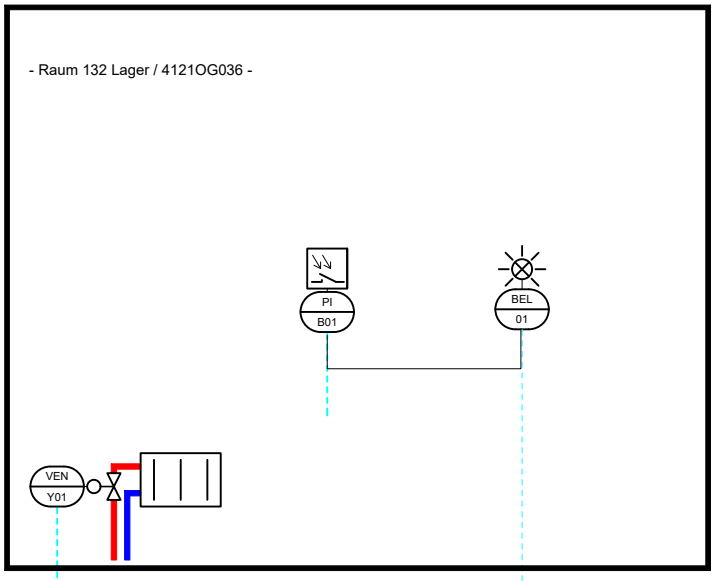
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG035-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG035-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG035-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG035-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG035-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																			DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG035-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1				1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG035-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG035-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG035-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1		1																	4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Haus B 1.OG	LP 6		+4121OG035
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097414	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_131	Seite: 9 / 13	Zähler: 390

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	BAS	Klartext
	Y01 Stellantrieb	
AE	41-A07-RA-4121OG036-	Messwert
AA	41-A07-RA-4121OG036-	Stellsignal
NO	41-A07-RA-4121OG036-	Meldungklasse Alarm
NO	41-A07-RA-4121OG036-	Meldungklasse Trendspeicher voll
TR	41-A07-RA-4121OG036-	Trend-Log-Objekt
	B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
AE	41-A07-RA-4121OG036-	Messwert
BE	41-A07-RA-4121OG036-	Anforderung
NO	41-A07-RA-4121OG036-	Meldungklasse Störung
NO	41-A07-RA-4121OG036-	Meldungklasse System
NO	41-A07-RA-4121OG036-	Meldungklasse Trendspeicher voll
TR	41-A07-RA-4121OG036-	Trend-Log-Objekt
TR	41-A07-RA-4121OG036-	Trend-Log-Objekt
	01 Raum-Controller	
AA	41-A07-RA-4121OG036-	Sollwert
AA	41-A07-RA-4121OG036-	Sollwert
AV	41-A07-RA-4121OG036-	Messwert
AV	41-A07-RA-4121OG036-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099357 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4121OG036
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_132		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 10 / 13 Zähler: 391

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4121OG036-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4121OG036-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4121OG036-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG036-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG036-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																1	2					Beleuchtungsstärke
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																						1		1				Präsenzerkennung
08	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
09	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
10	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
11	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
12	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4121OG036-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG036-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4121OG036-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1																Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG036-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4121OG036-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2	1	3		2				5	3		5	3	2											1	2	1							1	1			1													2		3			9	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099357 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

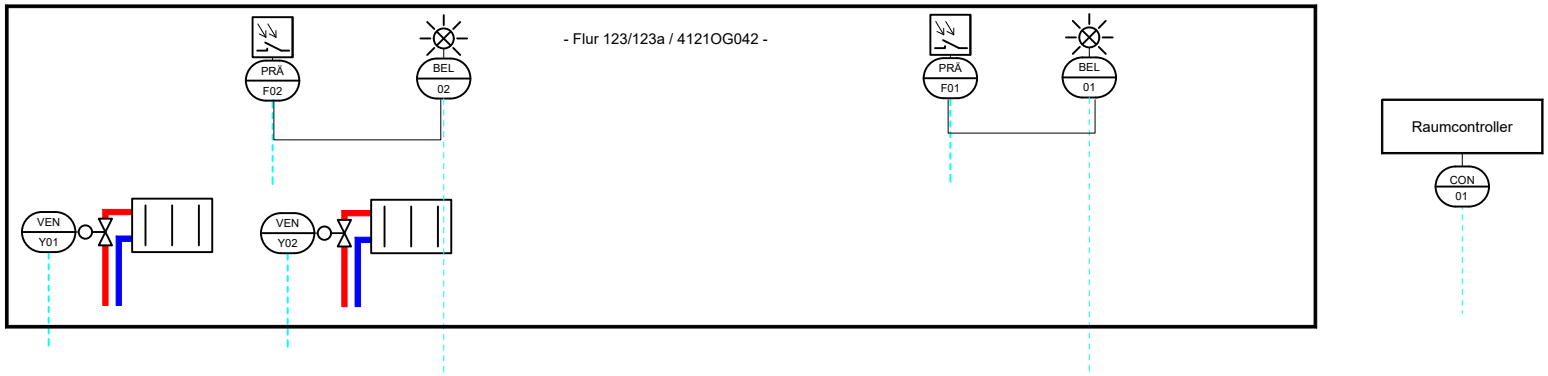
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_132

Ersatz für:
Schaltschrank: UV7

=41_A07_RA_
+4121OG036
Planstand: 30.08.2026
Seite: 11 / 13 Zähler: 392

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV7 Haus B 1.OG
Südring Haus B 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A07-RA-4131OG042-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4131OG042-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1											2																					1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A07-RA-4131OG042-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1																		Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4131OG042-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A07-RA-4131OG042-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1			1																	8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099358 Norm:

ASP: UV7 Haus B 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV7	+4131OG042
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_123_123a		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 13 / 13 Zähler: 394

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG, Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
2025_41_00_1			6	2	8	4	7				5	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	4			1						8	1	22			13	
2025_41_00_12			28	2	28	22	25				12	28		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	22		1	1						14	1	31			44	
2025_41_00_2			29	2	29	24	27				10	29		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	24		1	1						12	1	28			42	
2025_41_00_2			21	2	21	16	19				10	21		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	16		1	1						12	1	28			34	
Summe			84	8	86	66	78				37	85		32	16	8						8	4				4	8	4						4	4	4			4	66		3	4						46	4	109			133	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV2 Haus B EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

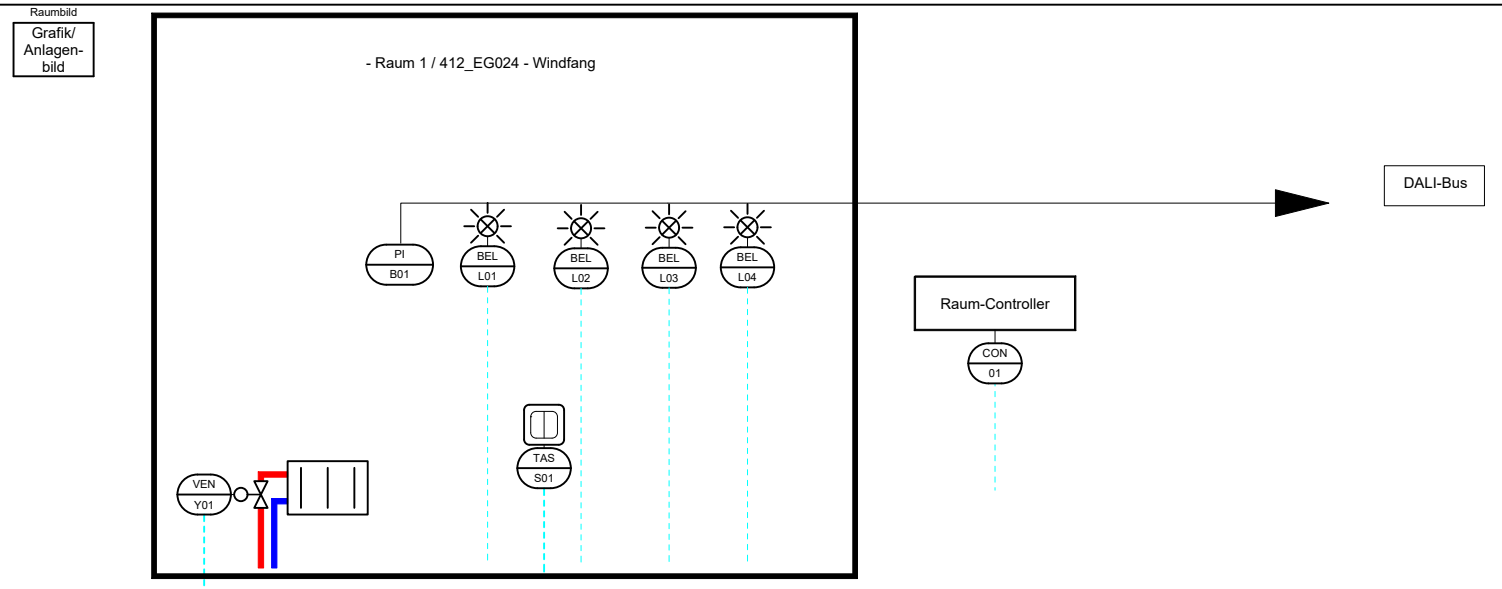
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=41_A02-RA_
+
Planstand: 29.08.2026
Seite: 1 / 27 Zähler: 395

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
41-A02-RA-412_EG024- AE	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- BE	Anforderung
41-A02-RA-412_EG024- NC	Meldungsklasse Störung
41-A02-RA-412_EG024- NC	Meldungsklasse System
41-A02-RA-412_EG024- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A02-RA-412_EG024- AE	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG024- NC	Meldungsklasse Alarm
41-A02-RA-412_EG024- NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Tastsensor	
41-A02-RA-412_EG024- BE	Schaltbefehl
L03 Einbaudownlight	
41-A02-RA-412_EG024- AE	Rückkhrwert
41-A02-RA-412_EG024- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG024- BA	Betriebsmeldung
41-A02-RA-412_EG024- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A02-RA-412_EG024- GR	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
41-A02-RA-412_EG024- AA	Sollwert
41-A02-RA-412_EG024- AA	Sollwert
41-A02-RA-412_EG024- AV	Sollwert
41-A02-RA-412_EG024- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- AV	Nachlaufzeit
L02 Einbaudownlight	
41-A02-RA-412_EG024- AE	Rückkhrwert
41-A02-RA-412_EG024- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG024- BA	Betriebsmeldung
41-A02-RA-412_EG024- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Einbaudownlight	
41-A02-RA-412_EG024- AE	Rückkhrwert
41-A02-RA-412_EG024- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG024- BA	Betriebsmeldung
41-A02-RA-412_EG024- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Einbaudownlight	
41-A02-RA-412_EG024- AE	Rückkhrwert
41-A02-RA-412_EG024- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG024- BA	Betriebsmeldung
41-A02-RA-412_EG024- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG024- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097420 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG024
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_1		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 2 / 27 Zähler: 396

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		3	2	4	1	1				5	4		3	3	2						2					1	2	1							1	1	1			1									1	5	1	17			10	
22	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG024-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1									1																	1			1						1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
23	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG024-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																			1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
24	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG024-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																			1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
25	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A02-RA-412_EG024-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
26	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
27	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																									1							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
28	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
29	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
30	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
31	L01-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
32	L01-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																									1							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
33	L01-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
34	L01-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
35	L01-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
36	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
37	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																									1							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
38	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
39	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
40	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG024-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		6	2	8	4	7				5	7		8	4	2						2	1			1	2	1							1	1	1			4			1						8	1	22			13	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

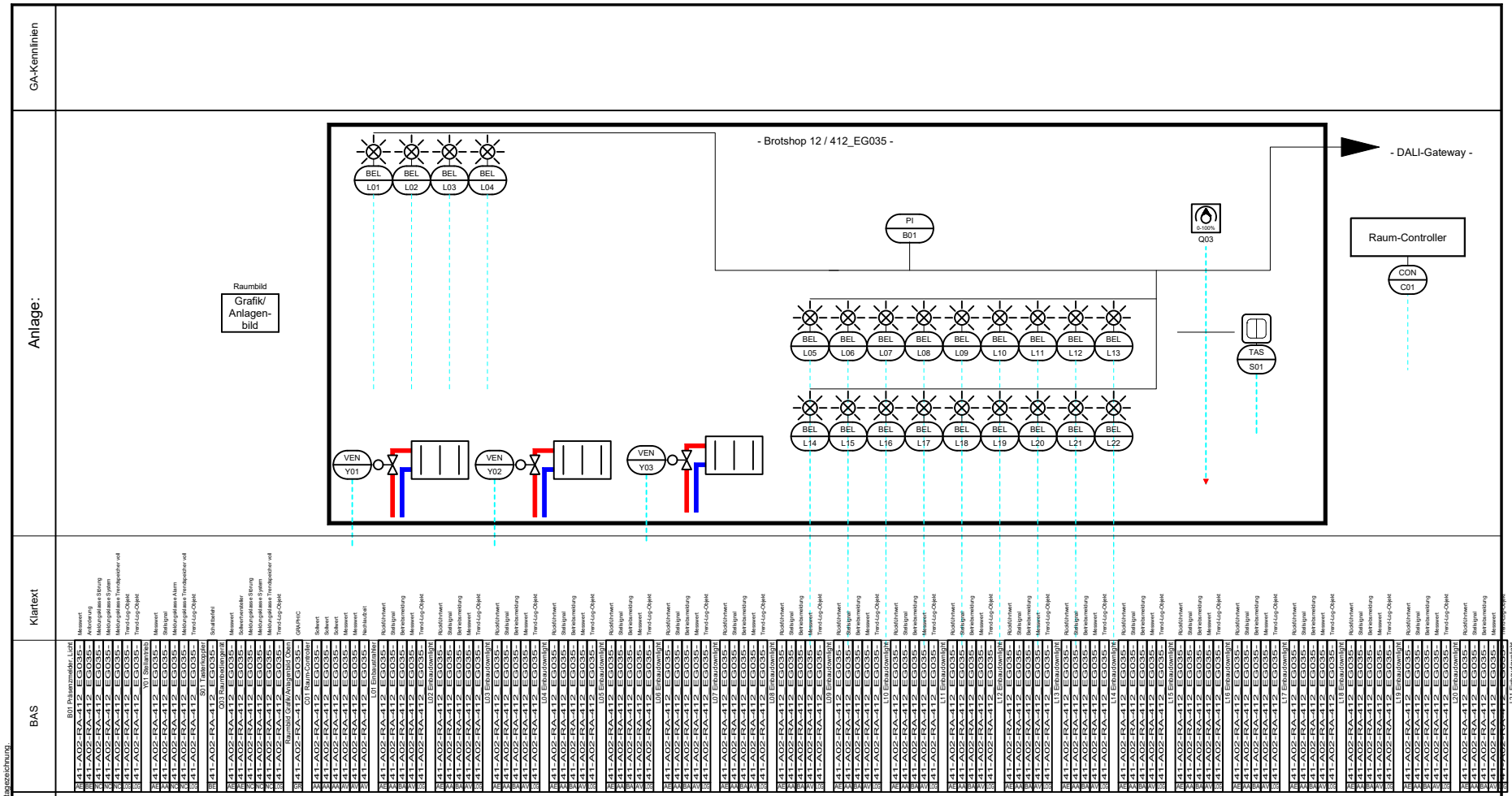
Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097420 | Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG024
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_1		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 4 / 27 Zähler: 398



INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099315 | Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV2 Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_00_12

Ersatz für:

Schaltschrank: UV2

=41_A02-RA_

+412_EG035

Planstand: 29.08.2026

Seite: 5 / 27 | Zähler: 399

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * | Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV2 Haus B EG, Südring Haus B EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * | Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Südring ASP: UV2 Haus B EG, Südring Haus B EG Gewerk: Raumautomation Anlage: Geregelte Räume		0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parametenumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Übertrag			21	2	20	16	19				8	20		8	4	2						2	1			1	2	1						1	1			1			16			1	1						10	1	25			30	
108	L17-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L17-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L17-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L17-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
110	L17-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L17-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
111	L17-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L17-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
112	L18-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L18-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
113	L18-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L18-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
114	L18-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L18-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
115	L18-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L18-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
116	L18-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L18-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
117	L19-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L19-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
118	L19-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L19-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
119	L19-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L19-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
120	L19-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L19-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
121	L19-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L19-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
122	L20-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L20-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
123	L20-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L20-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
124	L20-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L20-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
125	L20-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L20-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
126	L20-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L20-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
127	L21-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L21-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
128	L21-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L21-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
129	L21-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L21-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag			25	2	25	21	23				8	24		8	4	2						2	1			1	2	1						1	1			1			21			1	1						10	1	25			34	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A02-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV2 Haus B EG	LP 6		+412_EG035
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099315	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_12	Seite: 11 / 27	Zähler: 405

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

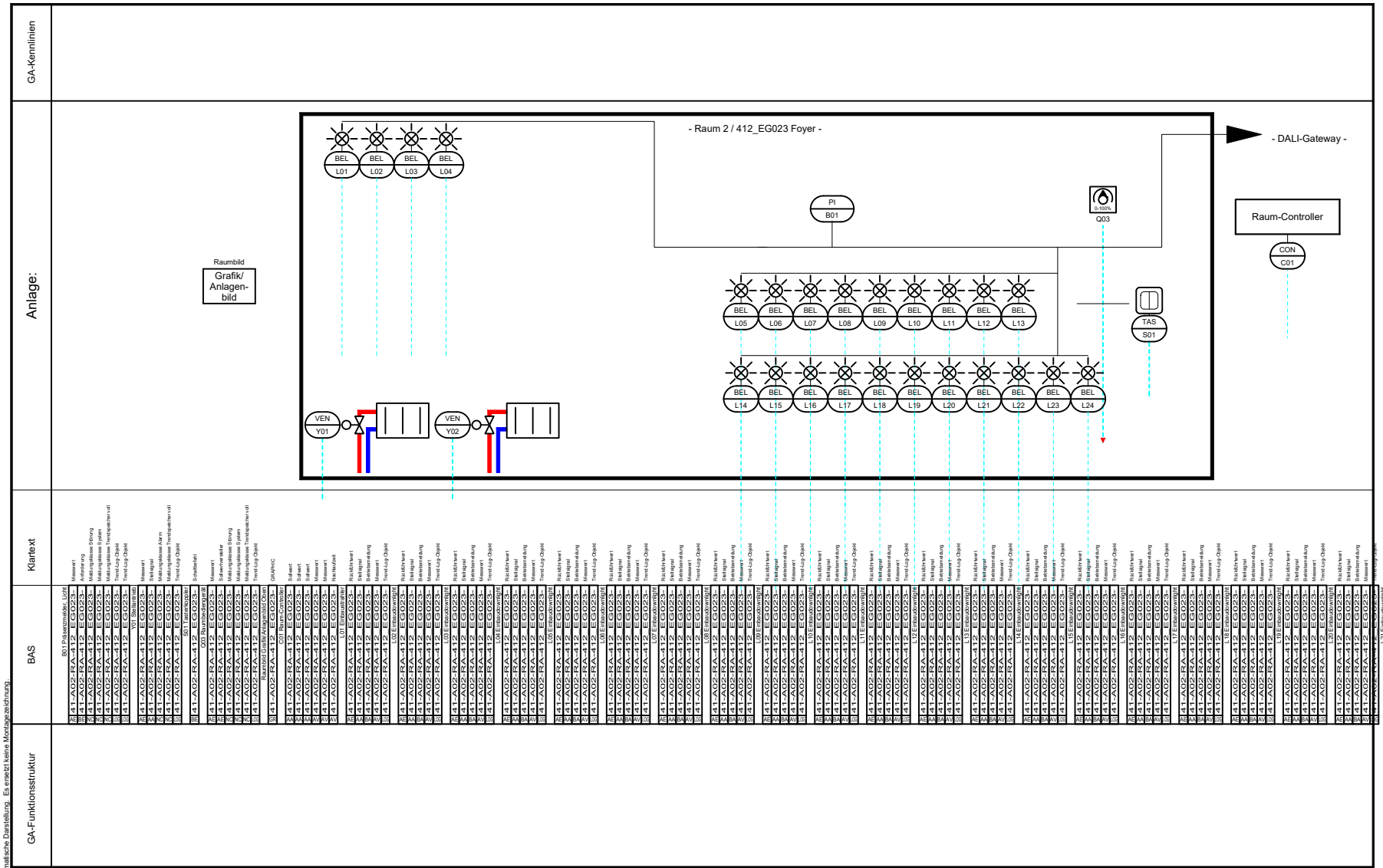
Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099316 | Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2	

=41_A02-RA_
+412_EG023
Planstand: 29.08.2026
Seite:13 / 27 | Zähler: 407

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Ausgabe (AO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Ausgabe (BO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Analogwert (AV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Binärwert(e) (BV/MV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Zeitplan (SCH) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Kalender (CAL) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Alarm-/Ereignismeldung (NC) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Datenaufzeichnung (LOG) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Berechnung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Betriebsstundenüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Ereignisüberwachung (Zählung) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Befehlsausführüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Anlagen-/Gerätestatus | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Motorsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Blockierschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Umschaltung (Analogwert) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Folgesteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Frostschutzsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Sicherheitssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Prioritätssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Sollwertführung / -kennlinie | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe stetig | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 2-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe Pulsweitenmodulation | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Begrenzung Sollwert/Stellwert | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Parameterumschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energieniveau | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energierückgewinnung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: h,x-Sollwertführung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Schaltzeitpunktoptimierung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Nachtkühlung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Lichtsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Treppenlichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Tageslichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Konstantlichtregelung | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnen-/Dämmerungsautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Thermoautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Witterungsschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Grafik | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Dynamisierung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Handlungsanweisung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Nachricht an externe Stellen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG**
Südring Haus B EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Ausgabe (AO)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Ausgabe (BO)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Analogwert (AV)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Binärwert(e) (BV/MV)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Zeitplan (SCH)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Kalender (CAL)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Alarm-/Ereignismeldung (NC)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Datenaufzeichnung (LOG)	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Berechnung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Betriebsstundenüberwachung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Ereignisüberwachung (Zählung)	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Befehlsausführüberwachung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Anlagen-/Gerätestatus	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Motorsteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Blockierschutz	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Umschaltung (Analogwert)	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Folgesteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Frostschutzsteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Sicherheitssteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Prioritätssteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Sollwertführung / -kennlinie	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe stetig	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 2-Punkt	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe Pulsweitenmodulation	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Begrenzung Sollwert/Stellwert	2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Parameterumschaltung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energieniveau	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energierückgewinnung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: h,x-Sollwertführung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Schaltzeitpunktoptimierung	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Nachtkühlung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Lichtsteuerung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Treppenlichtschaltung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Tageslichtschaltung	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Konstantlichtregelung	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnen-/Dämmerungsautomatik	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Thermoautomatik	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Witterungsschutz	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenstandsberechnung	2. Anwendungsfunktionen: * Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Grafik	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Dynamisierung	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Handlungsanweisung	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Nachricht an externe Stellen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.						2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5		1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			4	2	1						8	4			2																															6	1	9			14	
21	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG023-CON-C01-SW_01		BACnet/IP			1																															1															Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
22	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG023-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1										1	3	2						2					1	2	1						1			1									1		11				Sollwert Temperatur
23	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG023-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1										1	1								1																1	1							1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
24	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-CON-C01-MW_01		BACnet/IP					1								1																															1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
25	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-CON-C01-MW_02		BACnet/IP					1								1																															1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
26	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A02-RA-412_EG023-CON-C01-NL_01		BACnet/IP					1								2																																					Beleuchtung Präsenzsteuerung
27	L01-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L01-RW_01		DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
28	L01-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L01-ST_01		DALI 2			1																																														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
29	L01-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L01-BM_01		DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
30	L01-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L01-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
31	L01-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L01-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
32	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L02-RW_01		DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L02-ST_01		DALI 2			1																																														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
35	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L03-RW_01		DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L03-ST_01		DALI 2			1																																														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L03-BM_01		DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
40	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L03-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L03-TR_01		DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Übertrag			7	2	7	3	6				8	7			8	4	2						2	1			1	2	1						1			1	1						3		1	1			10	1	25			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099316 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2

Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=41_A02-RA_
+412_EG023
Planstand: 29.08.2026
Seite: 15 / 27 Zähler: 409

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Südring ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG Gewerk: Raumautomation Anlage: Geregelte Räume	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		7	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1		2	1						1			1		1			3		1	1							10	1	25			17	
42	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																								Rückführtwert Dimmwert 0-100%
43	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
50	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
55	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
60	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																												Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		12	2	12	7	10				8	11		8	4	2						2	1				1		2	1						1			1		1			8		1	1							10	1	25			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A02-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV2 Haus B EG	LP 6		+412_EG023
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	Planstand: 29.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099316	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2	Seite: 16 / 27	Zähler: 410

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** Südring Haus B EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | | | 2. Anwendungsfunktionen: Logik | | Überwachung und Steuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | Regelung | | | | | | | | | | | | | | | | Optimierung | | | | | Beleuchtung | | | | Sonnenschutz | | | | | | * | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige | | | | | | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** Südring Haus B EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			16	2	16	12	15				8	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1			1			12		1	1								10	1	25			25	
86	L12-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L12-TR_01		DALI 2										1														1																												1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
87	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L13-RW_01		DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
88	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L13-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
89	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L13-BM_01		DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
90	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L13-MW_01		DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
91	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L13-TR_01		DALI 2										1														1																												1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
92	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L14-RW_01		DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
93	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L14-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
94	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L14-BM_01		DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
95	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L14-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
96	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L14-TR_01		DALI 2										1														1																												1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
97	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L15-RW_01		DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
98	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L15-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
99	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L15-BM_01		DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
100	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L15-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
101	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L15-TR_01		DALI 2										1														1																												1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
102	L16-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L16-RW_01		DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
103	L16-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L16-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
104	L16-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L16-BM_01		DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
105	L16-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L16-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
106	L16-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L16-TR_01		DALI 2										1														1																												1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
107	L17-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L17-RW_01		DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			21	2	20	16	19				8	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1			1			16		1	1								10	1	25			30	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099316 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2

Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=41_A02-RA_
+412_EG023
Planstand: 29.08.2026
Seite: 18 / 27 Zähler: 412

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG**
Südring Haus B EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Ausgabe (AO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Ausgabe (BO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Analogwert (AV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Binärwert(e) (BV/MV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Zeitplan (SCH) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Kalender (CAL) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Alarm-/Ereignismeldung (NC) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Datenaufzeichnung (LOG) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Berechnung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Betriebsstundenüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Ereignisüberwachung (Zählung) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Befehlsausführüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Anlagen-/Gerätestatus | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Motorsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Blockierschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Umschaltung (Analogwert) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Folgesteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Frostschutzsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Sicherheitssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Prioritätssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Sollwertführung / -kennlinie | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe stetig | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 2-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe Pulsweitenmodulation | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Begrenzung Sollwert/Stellwert | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Parameterumschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energieniveau | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energierückgewinnung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: h,x-Sollwertführung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Schaltzeitpunktoptimierung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Nachtkühlung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Lichtsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Treppenlichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Tageslichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Konstantlichtregelung | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnen-/Dämmerungsautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Thermoautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Witterungsschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenstandsberechnung | 2. Anwendungsfunktionen: * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Grafik | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Dynamisierung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Handlungsanweisung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Nachricht an externe Stellen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** Südring Haus B EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung												Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automatisfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.												2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			25	2	25	21	23				8	24		8	4	2						2	1				1	2	1								1		1			21			1	1							10	1	25			34	
130	L21-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L21-MW_01	DALI 2						1																																															
131	L21-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L21-TR_01	DALI 2											1																																								1		
132	L22-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L22-RW_01	DALI 2	1																																																		
133	L22-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L22-ST_01	DALI 2				1																																														
134	L22-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L22-BM_01	DALI 2					1																																													
135	L22-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L22-MW_01	DALI 2						1																																												
136	L22-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L22-TR_01	DALI 2											1																																							1		
137	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	
138	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																													
139	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG023-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																								
140	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG023-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																								
141	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																							4		
142	L23-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L23-RW_01	DALI 2	1																																																	
143	L23-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L23-ST_01	DALI 2				1																																													
144	L23-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L23-BM_01	DALI 2					1																																													
145	L23-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L23-MW_01	DALI 2						1																																												
146	L23-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L23-TR_01	DALI 2											1																																							1		
147	L24-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L24-RW_01	DALI 2	1																																																	
148	L24-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L24-ST_01	DALI 2				1																																												
149	L24-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L24-BM_01	DALI 2					1																																												
150	L24-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L24-MW_01	DALI 2						1																																												
151	L24-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG023-BEL-L24-TR_01	DALI 2											1																																							1		
	Summe			29	2	29	24	27				10	29		8	4	2						2	1				1	2	1								1		1			24			1	1							12	1	28			42	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Dateiname: 01099316 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2

Ersatz für:

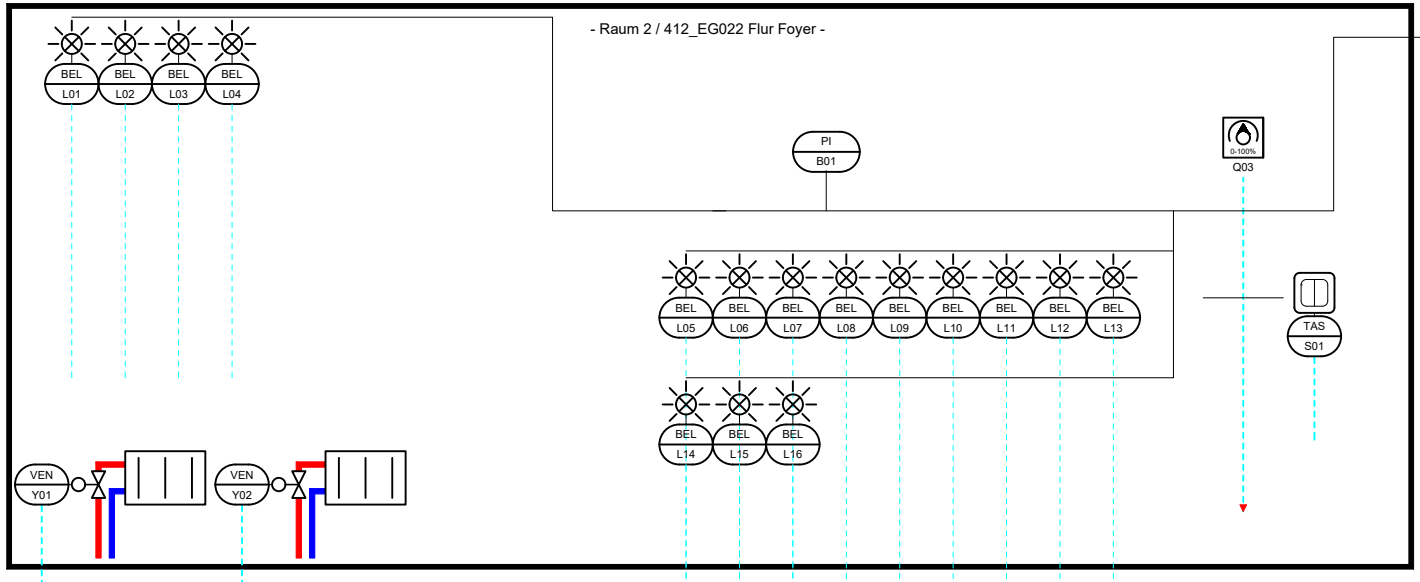
Schaltschrank: UV2

=41_A02-RA_

+412_EG023

Planstand: 29.08.2026

Seite:20 / 27 Zähler: 414



GA-Kennlinien

Anlage:

Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099317 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG022
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 21 / 27 Zähler: 415

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																							Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																										Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																										1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG022-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatur
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A02-RA-412_EG022-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																	Schaltbefehl
14	Q03-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A02-RA-412_EG022-T-Q03-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messung Temperatur
15	Q03-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A02-RA-412_EG022-T-Q03-SWV01	EnOcean	1																																																		1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A02-RA-412_EG022-T-Q03-NC_401	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A02-RA-412_EG022-T-Q03-NC_601	EnOcean									1																																										Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG022-T-Q03-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q03-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG022-T-Q03-TR_01	EnOcean										1																																									5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A02-RA-412_EG022-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																			1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
	Übertrag		4	2	1						8	4		2																																							6	1	9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099317 | Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG022
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 22 / 27 Zähler: 416

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG
Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG
Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG
Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			21	2	20	16	19				8	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			16		1	1							11	1	27			30	
108	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																															1		1				Stellsignal
109	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																											Ereignismeldung Lufttemperatur
110	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
111	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG022-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			21	2	21	16	19				10	21		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			16		1	1							12	1	28			34	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099317 | Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG022
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_2		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 27 / 27 Zähler: 421

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG**
Südring Haus B EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung								Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.								2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_00_6		1		3		2				2	1		3	3	2										1		2	1						1	1		1				1												4	
	2025_41_00_3		1		3		2				2	1		3	3	2										1		2	1						1	1		1				1												4	
	2025_41_00_4		3		4		2				4	2		3	3	3										1		2	1						1	1		1				1				3								8	
	2025_41_00_5		3		4		2				4	2		3	3	3										1		2	1						1	1		1				1				3								8	
	2025_41_00_8		3		4		2				4	2		3	3	3										1		2	1						1	1		1				1				3								8	
	Summe		11		18		10				16	8		15	15	13										5		10	5						5	5		5				5				9								32	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV2 Haus B EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

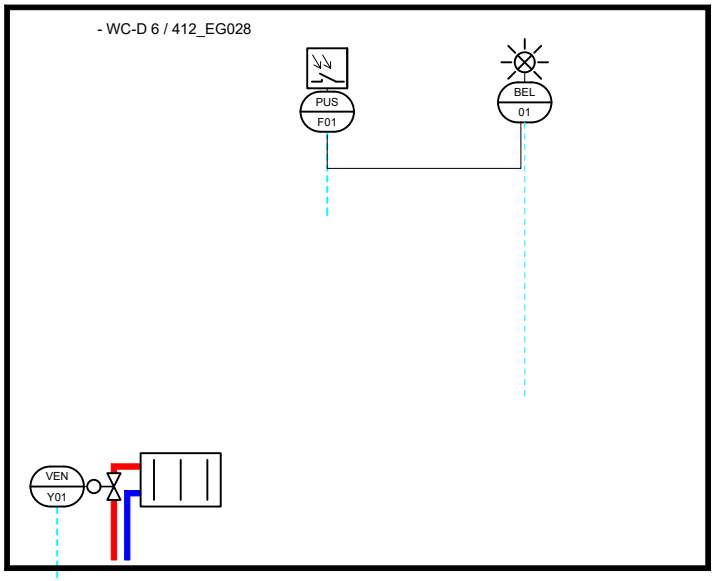
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=41_A02-RA_
+
Planstand: 10.05.2025
Seite: 1 / 11 Zähler: 422

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

		Y01 Stellantrieb			
AE	41-A02-RA-412_EG028-	Messwert			
AA	41-A02-RA-412_EG028-	Stellsignal			
NG	41-A02-RA-412_EG028-	Meldungklasse Alarm			
NG	41-A02-RA-412_EG028-	Meldungklasse Trendspeicher voll			
DB	41-A02-RA-412_EG028-	Trend-Log-Objekt			
		01 RaumController			
AA	41-A02-RA-412_EG028-	Sollwert			
AA	41-A02-RA-412_EG028-	Sollwert			
AV	41-A02-RA-412_EG028-	Messwert			
AV	41-A02-RA-412_EG028-	Messwert			

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A02-RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV2 Haus B EG	LP 6		+412_EG028
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	Planstand: 10.05.2025
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097424	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_6	Seite: 2 / 11	Zähler: 423

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

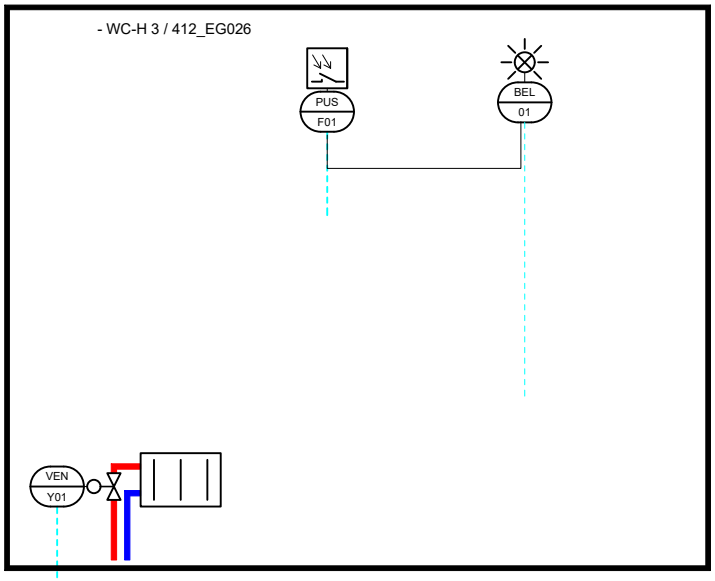
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG028-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG028-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG028-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG028-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG028-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																			DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG028-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG028-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG028-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG028-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController							
	Messwert	Stellsignal	Meldungklasse Alarm	Meldungklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt	Sollwert	Sollwert	Messwert	Messwert
	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-	41-A02-RA-412_EG026-
	AE	AA	NC	NC	108	AA	AA	AV	AV

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097425 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG026
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_3		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 4 / 11 Zähler: 425

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

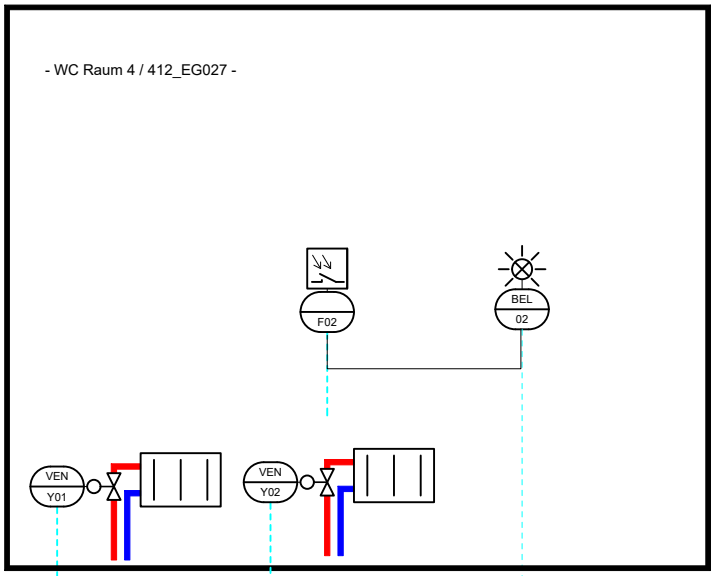
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG026-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1												

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG027-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A02-RA-412_EG027-F02-MW_01	DALI 2	1													1																																3								
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG027-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1																	Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG027-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG027-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG027-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3										1	2	1							1	1			1								3								8		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

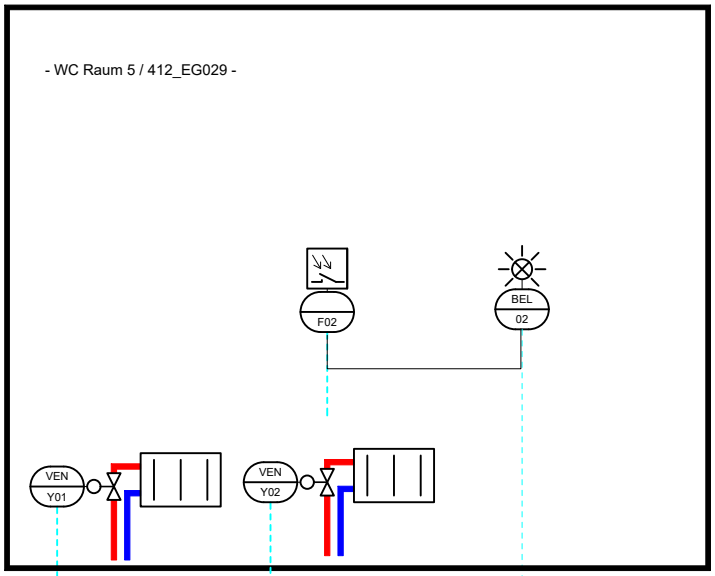
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097426 | Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG027
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_4		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 7 / 11 Zähler: 428

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
41-A02-RA-412_EG029- AE Y01 Stellantrieb	Y01 Stellantrieb
41-A02-RA-412_EG029- AA	Messwert
41-A02-RA-412_EG029- NO	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG029- NC	Meldungklasse Alarm
41-A02-RA-412_EG029- TS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A02-RA-412_EG029- TL	Trend-Log-Objekt
41-A02-RA-412_EG029- AE Y02 Stellantrieb	Y02 Stellantrieb
41-A02-RA-412_EG029- AA	Messwert
41-A02-RA-412_EG029- NO	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG029- NC	Meldungklasse Alarm
41-A02-RA-412_EG029- TS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A02-RA-412_EG029- TL	Trend-Log-Objekt
41-A02-RA-412_EG029- AE R02 Raumtemperatur Ist	Messwert
41-A02-RA-412_EG029- AE 01 Raum-Controller	
41-A02-RA-412_EG029- AA	Sollwert
41-A02-RA-412_EG029- AA	Sollwert
41-A02-RA-412_EG029- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG029- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097427 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG029
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_5		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 8 / 11 Zähler: 429

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

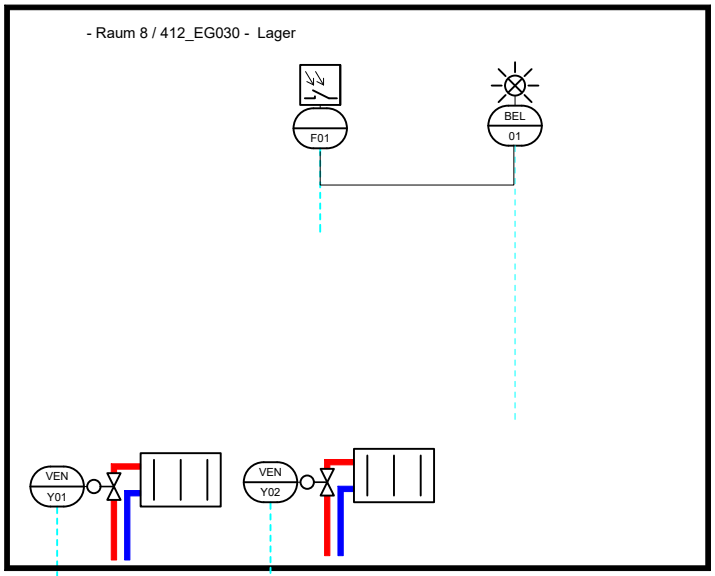
Gewerk: **Raumautomation**

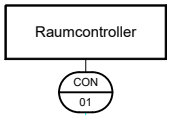
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A02-RA-412_EG030- AE Y01 Stellantrieb	Messwert
41-A02-RA-412_EG030- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG030- NO	Meldungklasse Alarm
41-A02-RA-412_EG030- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A02-RA-412_EG030- 05	Trend-Log-Objekt
41-A02-RA-412_EG030- AE Y02 Stellantrieb	Messwert
41-A02-RA-412_EG030- AA	Stellsignal
41-A02-RA-412_EG030- NO	Meldungklasse Alarm
41-A02-RA-412_EG030- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A02-RA-412_EG030- 05	Trend-Log-Objekt
41-A02-RA-412_EG030- AE R01 Raumtemperatur Ist	Messwert
41-A02-RA-412_EG030- AA 01 Raum-Controller	Sollwert
41-A02-RA-412_EG030- AA	Sollwert
41-A02-RA-412_EG030- AV	Messwert
41-A02-RA-412_EG030- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099318 Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG030
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_8		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 10 / 11 Zähler: 431

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV2 Haus B EG** / **Südring Haus B EG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG030-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A02-RA-412_EG030-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																3								
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG030-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A02-RA-412_EG030-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1														Sollwert Temperatur
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG030-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A02-RA-412_EG030-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3								1			2	1							1	1			1			1				3								8		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099318 | Norm:

ASP: UV2 Haus B EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A02-RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+412_EG030
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_8		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 11 / 11 Zähler: 432

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_1UG_38		18	2	18	10	13				16	18		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			10			1						18	1	37			40	
	2025_41_1UG_37		25	2	25	15	18				20	25		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			15			1						22	1	43			53	
	2025_41_1UG_38a		11	2	11	6	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			6			1						12	1	28			24	
	Summe		54	6	54	31	40				46	54		24	12	6						6	3				3	6	3						3	3	3			3			31			3						52	3	108			117	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

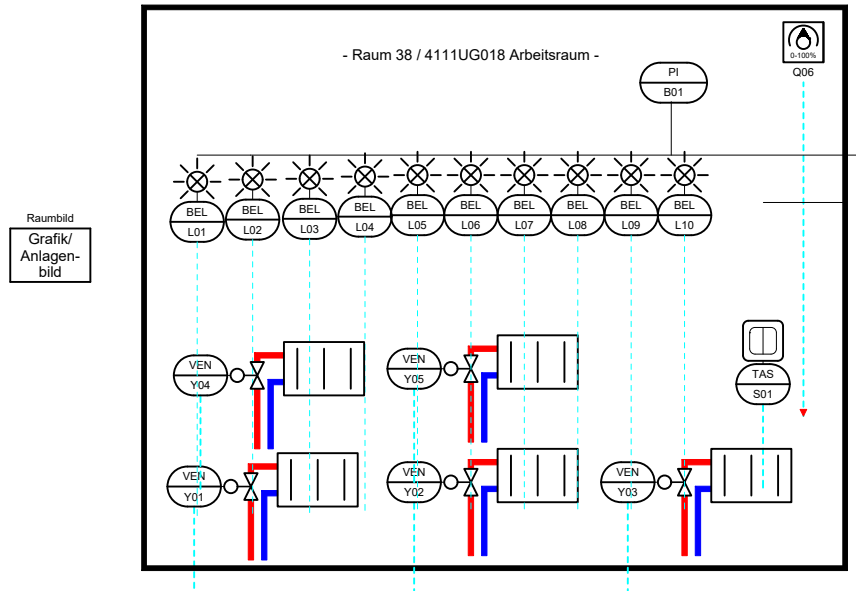
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 19 Zähler: 433

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumbild

Grafik/ Anlagen-bild

DALI-Bus

Raum-Controller

CON C01

Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

AE	BE	41-A11-RA-4111UG018-	B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
AE	AN	41-A11-RA-4111UG018-		Anforderung
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Störung
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse System
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Trendspeicher voll
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Alarm
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Trendspeicher voll
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
BE		41-A11-RA-4111UG018-	S01 Taster/Sensor	Schaltbefehl
AE	AN	41-A11-RA-4111UG018-	O06 Raumbedienpelt	Messwert
AE	AN	41-A11-RA-4111UG018-		Sollwertsteller
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Störung
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse System
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Trendspeicher voll
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L02 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
GR	GR	41-A11-RA-4111UG018-	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-	O11 Raum-Controller	Sollwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Sollwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Sollwert
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Nachlauf.Zeit
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
AN	AN	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Alarm
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Trendspeicher voll
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L03 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L04 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	Y03 Stellantrieb	Messwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
AN	AN	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Alarm
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Trendspeicher voll
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	Y05 Stellantrieb	Messwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
AN	AN	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Alarm
NC	NC	41-A11-RA-4111UG018-		Meldungklasse Trendspeicher voll
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L05 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L06 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L07 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L08 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L09 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L10 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt
AE	AA	41-A11-RA-4111UG018-	L01 Feuchtraumleuchte	Rückführwert
AA	AA	41-A11-RA-4111UG018-		Stellsignal
BA	BA	41-A11-RA-4111UG018-		Betriebsmeldung
AV	AV	41-A11-RA-4111UG018-		Messwert
LOG	LOG	41-A11-RA-4111UG018-		Trend-Log-Objekt

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099397 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_38	

=41_A11_RA_	
+4111UG018	
Planstand:	31.08.2026
Seite: 2 / 19	Zähler: 434

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		12	2	12	4	6				16	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			4			1						18	1	37			33	
65	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
70	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L07-RW_01	physikalisch	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
73	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L07-ST_01	physikalisch			1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L07-BM_01	physikalisch				1																																												Ein/Aus-Signal
75	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L07-MW_01	physikalisch					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L07-TR_01	physikalisch										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
77	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
78	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
79	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
80	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
81	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
82	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
83	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
84	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
85	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		16	2	16	8	11				16	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			8			1						18	1	37			37	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099397 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_38

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG018
Planstand: 31.08.2026
Seite: 6 / 19 Zähler: 438

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		16	2	16	8	11				16	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			8			1						18	1	37			37	
86	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
87	L10-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
88	L10-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
89	L10-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
90	L10-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
91	L10-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
92	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
93	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
94	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
95	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
96	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG018-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		18	2	18	10	13				16	18		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			10			1						18	1	37			40	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099397 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_38

Ersatz für: | Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_

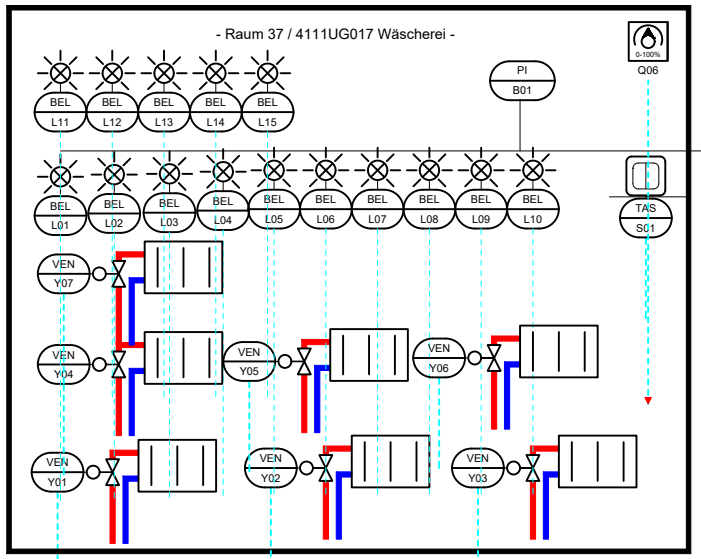
+4111UG018

Planstand: 31.08.2026

Seite: 7 / 19 | Zähler: 439

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumbild

Grafik/ Anlagen-bild

DALI-Bus

Raum-Controller

CON C01

Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A11_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV11 Haus A 1.UG	LP 6		+4111UG017
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099398	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_37		Seite: 8 / 19 Zähler: 440

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulswettenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulswettenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswettenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1			1		2	1						1	1	1					2			1						12	1	28			20	
43	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																Messwert Temperatur
48	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y04-ST_01	EnOcean				1																																												Stellsignal
49	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y04-NC_301	EnOcean										1																																							Ereignismeldung Lufttemperatur
50	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y04-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
51	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y04-TR_01	EnOcean											1																																							Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
52	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y05-MW_01	EnOcean	1																																															Messwert Temperatur
53	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y05-ST_01	EnOcean				1																																												Stellsignal
54	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y05-NC_301	EnOcean										1																																							Ereignismeldung Lufttemperatur
55	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y05-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y05-TR_01	EnOcean											1																																							Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
57	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																														Messwert Temperatur
58	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y03-ST_01	EnOcean				1																																											Stellsignal
59	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y03-NC_301	EnOcean										1																																						Ereignismeldung Lufttemperatur
60	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y03-NC_901	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll
61	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-VEN-Y03-TR_01	EnOcean											1																																							Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
62	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
64	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag			12	2	12	4	6				16	11		8	4	2						2	1			1		2	1						1	1	1					4			1						18	1	37			33	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099398 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_37

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG017
Planstand: 31.08.2026
Seite: 11 / 19 Zähler: 443

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt / und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.	1.1.					1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		12	2	12	4	6				16	11		8	4	2						2		1			1	2	1						1	1				1	4			1							18	1	37			33	
65	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
70	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L07-RW_01	physikalisch	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
73	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L07-ST_01	physikalisch			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L07-BM_01	physikalisch				1																																											Ein/Aus-Signal
75	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L07-MW_01	physikalisch					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L07-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L07-TR_01	physikalisch										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
77	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
78	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
79	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
80	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
81	L08-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
82	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
83	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
84	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
85	L09-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		16	2	16	8	11				16	15		8	4	2						2		1			1	2	1						1	1				1	8			1							18	1	37			37	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099398 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_37

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG017
Planstand: 31.08.2026
Seite: 12 / 19 Zähler: 444

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulswettenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswettenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			21	2	20	10	13				20	20		8	4	2						2				1		2	1						1	1			1		10			1							22	1	43			48	
108	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L11-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L11-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
110	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L11-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
111	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
112	L12-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
113	L12-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L12-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
114	L12-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L12-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
115	L12-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L12-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
116	L12-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L12-TR_01	DALI 2											1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
117	L13-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
118	L13-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L13-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
119	L13-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L13-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
120	L13-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L13-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
121	L13-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L13-TR_01	DALI 2											1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
122	L14-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
123	L14-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L14-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
124	L14-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L14-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
125	L14-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L14-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
126	L14-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L14-TR_01	DALI 2											1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
127	L15-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
128	L15-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L15-ST_01	DALI 2				1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
129	L15-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG017-BEL-L15-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag			25	2	25	15	17				20	24		8	4	2						2				1		2	1						1	1			1		15			1							22	1	43			52	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099398 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_37

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG017
Planstand: 31.08.2026
Seite: 14 / 19 Zähler: 446

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Südring Haus A 1.UG

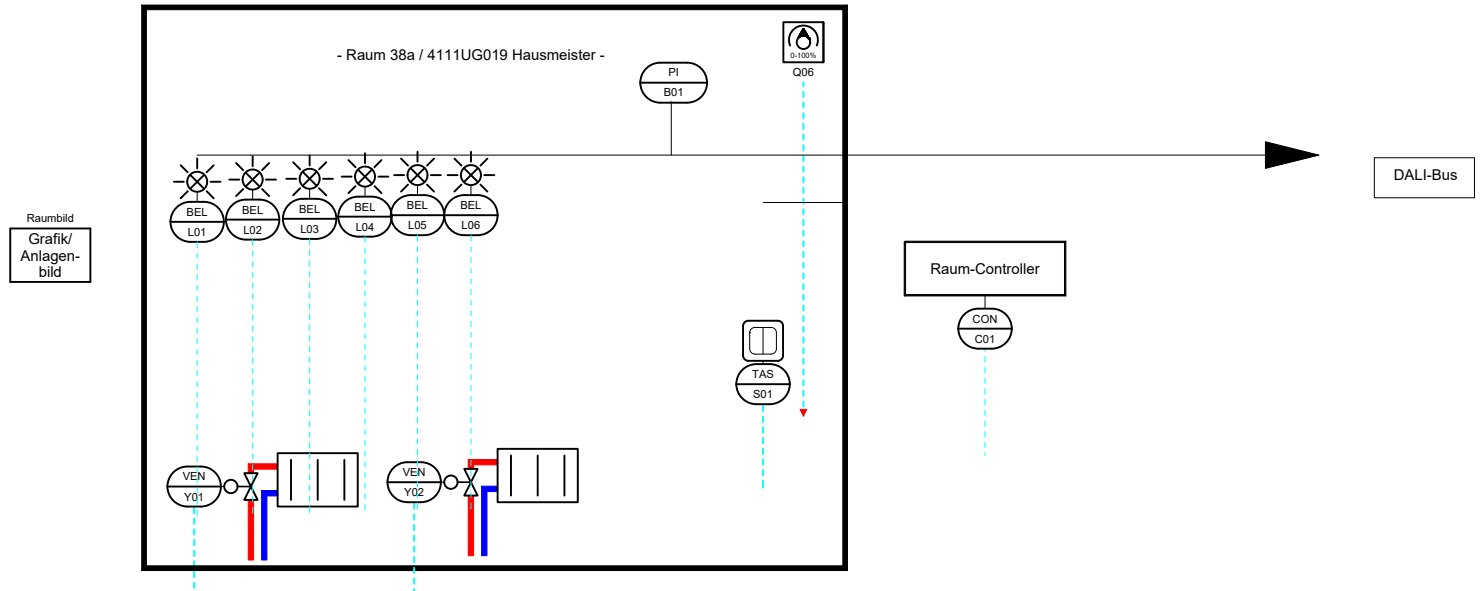
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																										1										6		9			14	
22	L02-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L02-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L02-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A11-RA-4111UG019-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01		G11																																																			3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG019-CON-C01-SW_01		BACnet/IP			1									1	1								1																					1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG019-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1						1			1		1											1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG019-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-CON-C01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-CON-C01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A11-RA-4111UG019-CON-C01-NL_01		BACnet/IP					1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-VEN-Y02-MW_01		EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
33	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG019-VEN-Y02-ST_01		EnOcean			1																																																		Stellsignal
34	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG019-VEN-Y02-NC_301		EnOcean									1																																														Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
35	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG019-VEN-Y02-NC_901		EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
36	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG019-VEN-Y02-TR_01		EnOcean										1																																														4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
37	L03-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L03-RW_01		DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L03-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L03-ST_01		DALI 2			1																																																					Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L03-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L03-BM_01		DALI 2				1																																																				Ein/Aus-Signal
40	L03-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L03-MW_01		DALI 2					1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						12	1	28			20	
43	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L05-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
50	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L05-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L06-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
55	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L06-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Rückführtwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L01-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Betriebsmeldung 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
60	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Messwert 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L01-BEL-L-Feuchtraumleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG019-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			11	2	11	6	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			6			1						12	1	28			24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099399 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_38a

Ersatz für: | Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_

+4111UG019

Planstand: 31.08.2026

Seite: 19 / 19 | Zähler: 451

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_1UG_40		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_39		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_41		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_36				1																																															
	2025_41_1UG_36a				1																																															
	2025_41_1UG_43		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_51		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_39a		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_47		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_50		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_35		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_33		3		4		2				4	2		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3							8	
	2025_41_1UG_34a		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										4	
	2025_41_1UG_42		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3							4	
	2025_41_1UG_34		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3							4	
	2025_41_1UG_48		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_49		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_44		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	2025_41_1UG_46		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1										8	
	Summe		34		67		34				62	31		51	51	37											17	34	17						17	17	17			17			9							124	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

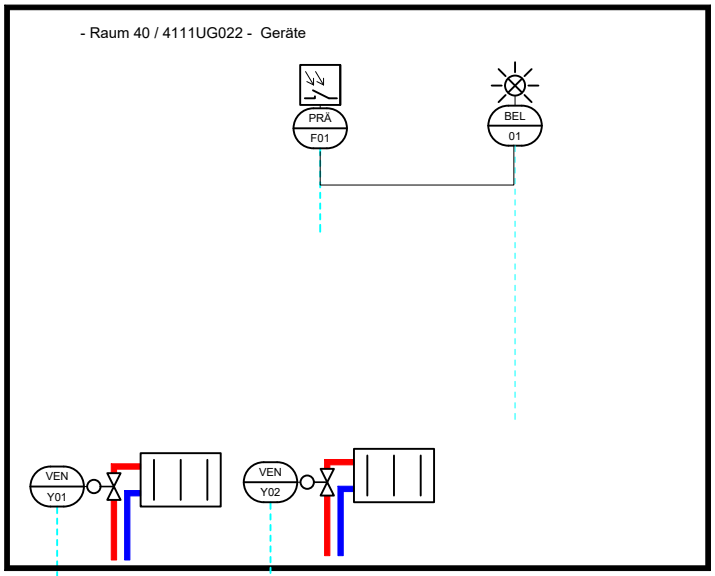
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

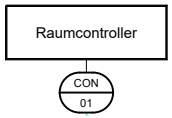
Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 40 Zähler: 452

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

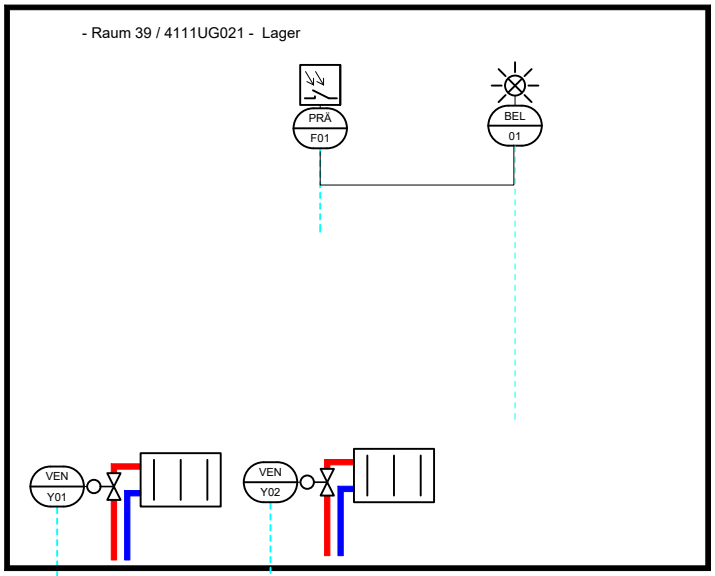
Anlage: **Ungeregelte Räume**

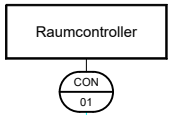
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG022-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG022-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1				1															Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG022-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG022-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG022-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1			1	1			1			1											8						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A11_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV11 Haus A 1.UG	LP 6		+4111UG022
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097431	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_40	Seite: 4 / 40	Zähler: 454

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext	BAS
Y01 Stellantrieb	41-A11-RA-4111UG021-
Messwert	AE
Stellsignal	AA
Meldungklasse Alarm	NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	08
Y02 Stellantrieb	41-A11-RA-4111UG021-
Messwert	AE
Stellsignal	AA
Meldungklasse Alarm	NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	16
01 Raum-Controller	41-A11-RA-4111UG021-
Sollwert	AA
Sollwert	AA
Messwert	AV
Messwert	AV

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097432 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_39
Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG021
Planstand: 31.08.2026
Seite: 5 / 40 Zähler: 455

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

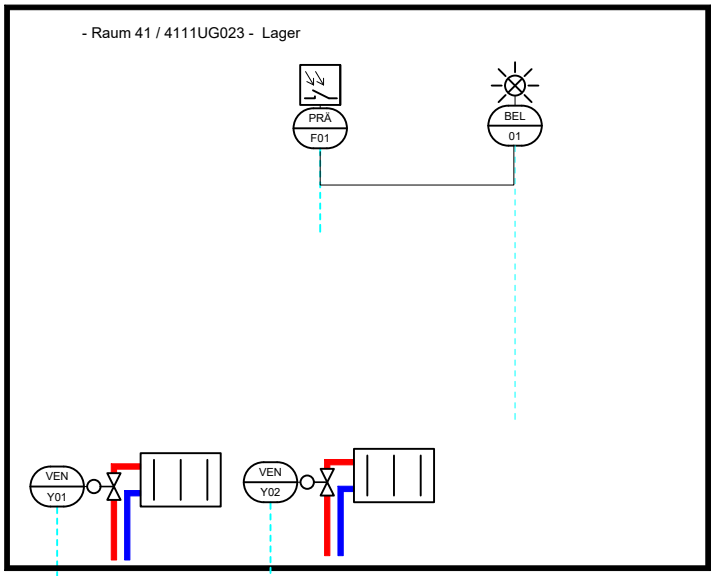
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A11-RA-4111UG023-	Y01 Stellantrieb	
AA	41-A11-RA-4111UG023-	Messwert	
AO	41-A11-RA-4111UG023-	Stellsignal	
NO	41-A11-RA-4111UG023-	Meldungklasse Alarm	
TR	41-A11-RA-4111UG023-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
TR	41-A11-RA-4111UG023-	Trend-Log-Objekt	
AE	41-A11-RA-4111UG023-	Y02 Stellantrieb	
AA	41-A11-RA-4111UG023-	Messwert	
AO	41-A11-RA-4111UG023-	Stellsignal	
NO	41-A11-RA-4111UG023-	Meldungklasse Alarm	
TR	41-A11-RA-4111UG023-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
TR	41-A11-RA-4111UG023-	Trend-Log-Objekt	
AA	41-A11-RA-4111UG023-	01 Raum-Controller	
AA	41-A11-RA-4111UG023-	Sollwert	
AA	41-A11-RA-4111UG023-	Sollwert	
AV	41-A11-RA-4111UG023-	Messwert	
AV	41-A11-RA-4111UG023-	Messwert	

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097433 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_41	

=41_A11_RA_

+4111UG023

Planstand: 31.08.2026

Seite: 7 / 40 Zähler: 457

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

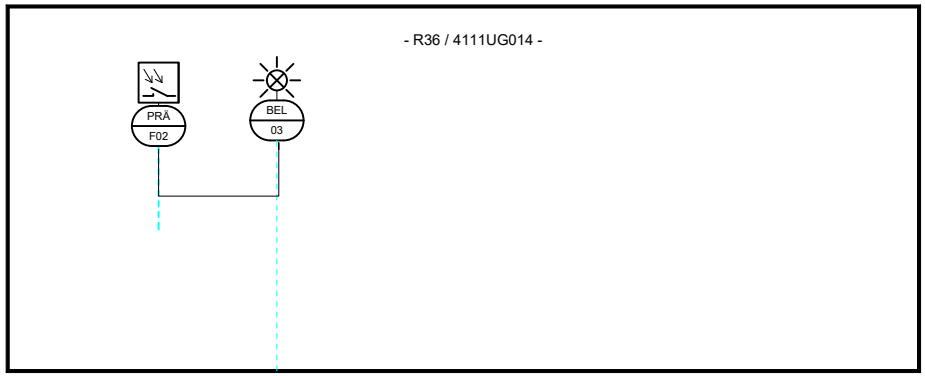
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Stellsignal

BAS

03 Leuchte Technikraum
=41-A11-RA-4111UG014-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097434 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_36	

=41_A11_RA_

+4111UG014

Planstand: 31.08.2026

Seite: 9 / 40 Zähler: 459

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

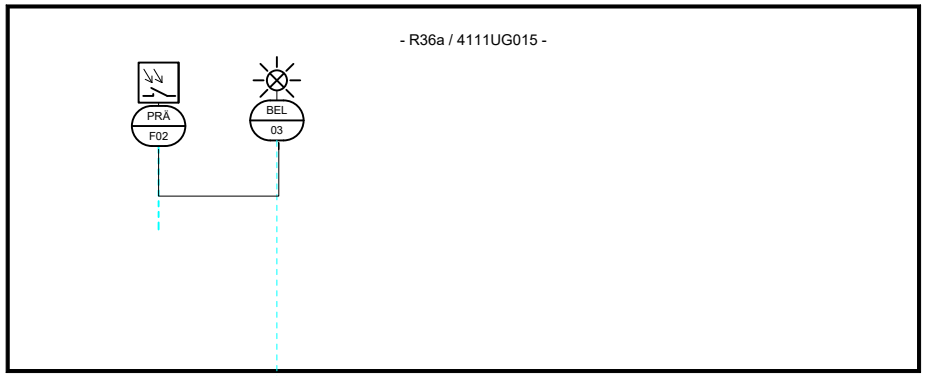
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Stellsignal

BAS

03 Leuchte Technikraum
=41-A11-RA-4111UG015-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097435 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_36a	

=41_A11_RA_
+4111UG015
Planstand: 31.08.2026
Seite: 11 / 40 Zähler: 461

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG015-BEL-03-ST_01	DALI 2			1																																																						
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																							DALI 2
	Summe				1																																																					

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

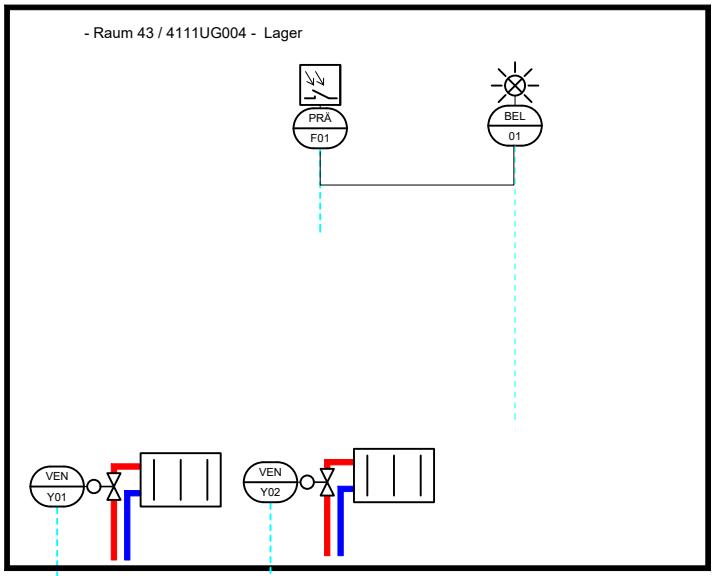
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097435 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_36a
Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG015
Planstand: 31.08.2026
Seite: 12 / 40 Zähler: 462

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A11-RA-4111UG004-	Y01 Stellantrieb	
AA	41-A11-RA-4111UG004-		Messwert
NO	41-A11-RA-4111UG004-		Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG004-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A11-RA-4111UG004-		Meldungklasse Trendspeicher voll
IS	41-A11-RA-4111UG004-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A11-RA-4111UG004-	Y02 Stellantrieb	
AA	41-A11-RA-4111UG004-		Messwert
NO	41-A11-RA-4111UG004-		Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG004-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A11-RA-4111UG004-		Meldungklasse Trendspeicher voll
IS	41-A11-RA-4111UG004-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A11-RA-4111UG004-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG004-		Sollwert
AV	41-A11-RA-4111UG004-		Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG004-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097436 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_43		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 13 / 40 Zähler: 463

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

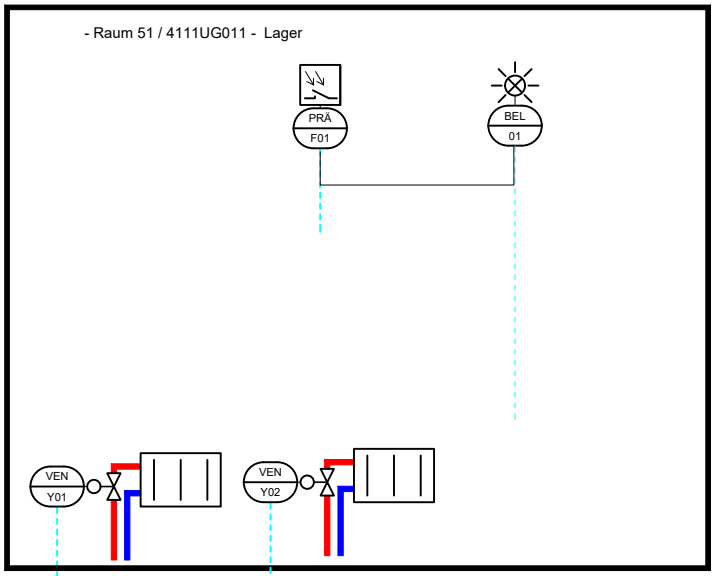
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG004-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG004-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1				1															Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG004-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG004-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG004-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1		1	1				1			1											8						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A11_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV11 Haus A 1.UG	LP 6		+4111UG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097436	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_43	Seite: 14 / 40	Zähler: 464

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

		Y01 Stellantrieb	Messwert	Stellsignal	Meldungklasse Alarm	Meldungklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt		
AE	AA	41-A11-RA-4111UG011-	NO	08					
		Y02 Stellantrieb	Messwert	Stellsignal	Meldungklasse Alarm	Meldungklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt		
AE	AA	41-A11-RA-4111UG011-	NO	08					
		01 Raum-Controller	Sollwert	Sollwert	Messwert	Messwert			
AA	AA	41-A11-RA-4111UG011-	AA	AV	AV	AV			

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097437 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG011
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_51		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 15 / 40 Zähler: 465

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG011-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG011-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1																		Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG011-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG011-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG011-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1		1	1				1			1													8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

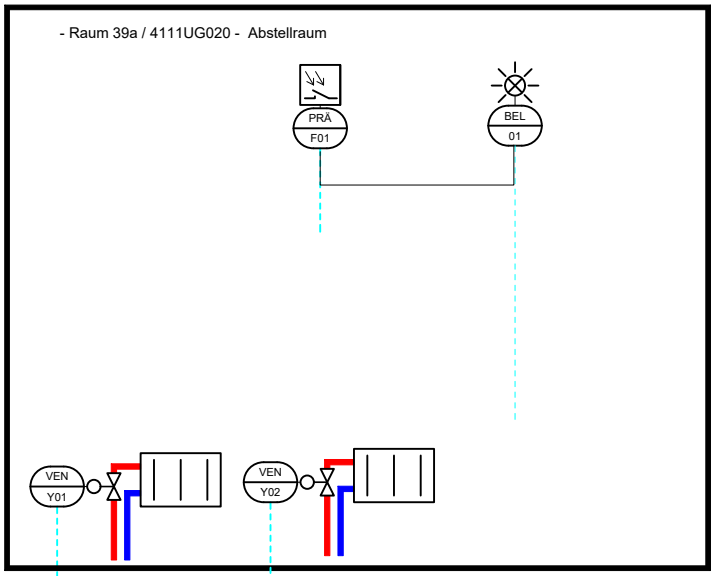
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097437 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG011
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_51		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 16 / 40 Zähler: 466

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
41-A11-RA-4111UG020- AE Y01 Stellantrieb	Messwert
41-A11-RA-4111UG020- AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG020- NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG020- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG020- IS	Trend-Log-Objekt
41-A11-RA-4111UG020- AE Y02 Stellantrieb	Messwert
41-A11-RA-4111UG020- AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG020- NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG020- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG020- IS	Trend-Log-Objekt
41-A11-RA-4111UG020- AA 01 Raum-Controller	Sollwert
41-A11-RA-4111UG020- AA	Sollwert
41-A11-RA-4111UG020- AV	Messwert
41-A11-RA-4111UG020- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097438 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG020
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_39a		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 17 / 40 Zähler: 467

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG020-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG020-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1				1															Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG020-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG020-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG020-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1			1	1			1			1												8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097438 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

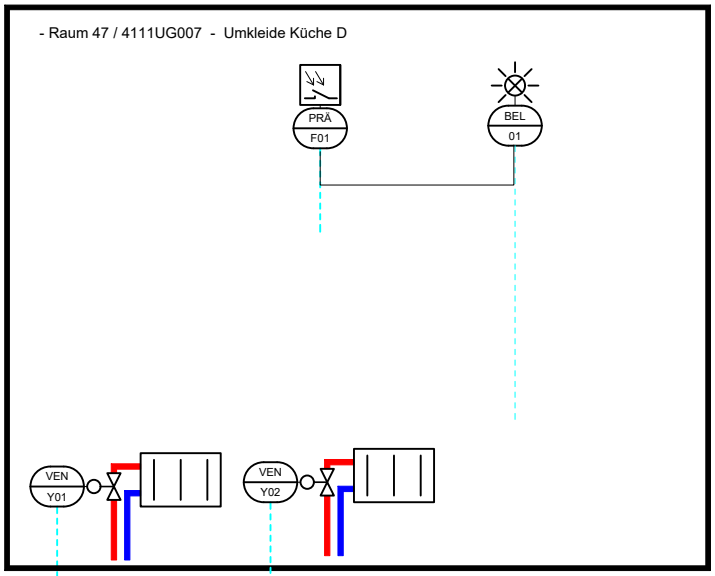
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_39a

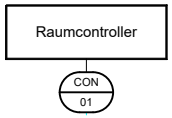
Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG020
Planstand: 31.08.2026
Seite: 18 / 40 Zähler: 468

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

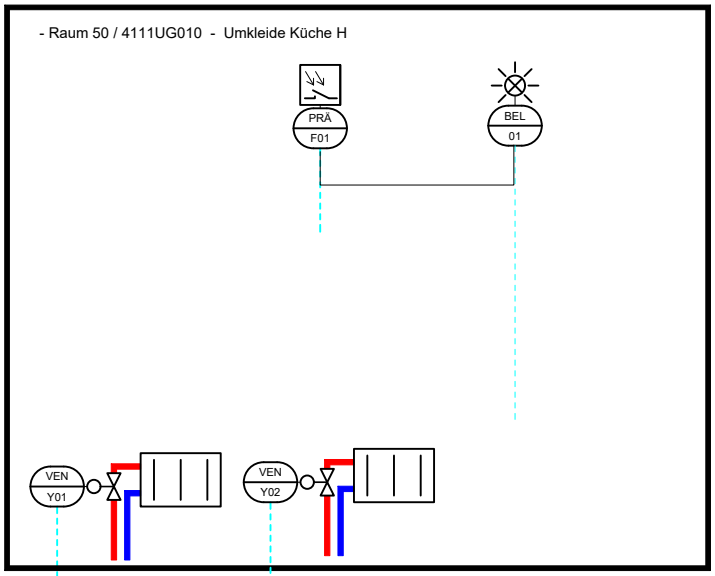
Gewerk: **Raumautomation**

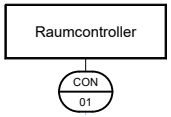
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	41-A11-RA-4111UG010-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG010-		Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG010-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A11-RA-4111UG010-		Meldungklasse Trendspeicher voll
IS	41-A11-RA-4111UG010-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A11-RA-4111UG010-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG010-		Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG010-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A11-RA-4111UG010-		Meldungklasse Trendspeicher voll
IS	41-A11-RA-4111UG010-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A11-RA-4111UG010-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG010-		Sollwert
AV	41-A11-RA-4111UG010-		Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG010-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097440 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_50

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG010
Planstand: 31.08.2026
Seite: 21 / 40 Zähler: 471

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																														Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																													4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																														Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG010-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG010-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1		1				1																Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG010-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG010-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG010-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1		1				1				1											8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

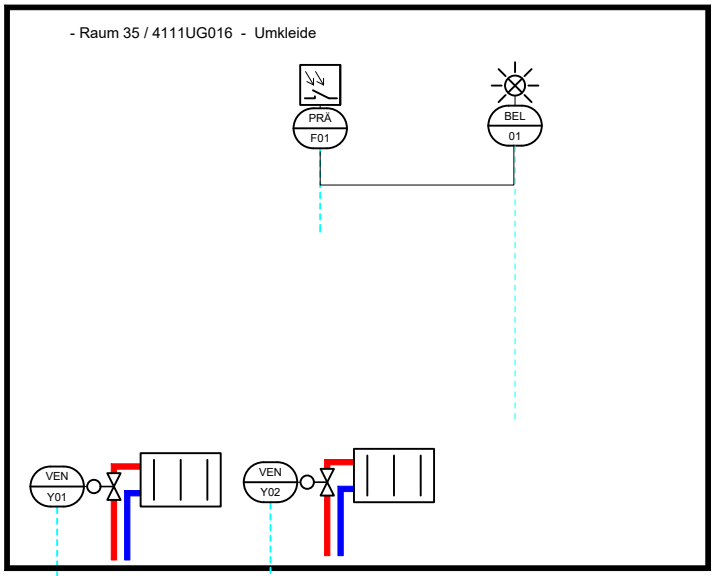
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097440 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG010
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_50		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 22 / 40 Zähler: 472

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A11-RA-4111UG016-	Y01 Stellantrieb	
AA	41-A11-RA-4111UG016-		Messwert
AO	41-A11-RA-4111UG016-		Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG016-		Meldungklasse Alarm
08	41-A11-RA-4111UG016-		Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A11-RA-4111UG016-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A11-RA-4111UG016-	Y02 Stellantrieb	
AA	41-A11-RA-4111UG016-		Messwert
AO	41-A11-RA-4111UG016-		Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG016-		Meldungklasse Alarm
08	41-A11-RA-4111UG016-		Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A11-RA-4111UG016-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A11-RA-4111UG016-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG016-		Sollwert
AV	41-A11-RA-4111UG016-		Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG016-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097441 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG016
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_35		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 23 / 40 Zähler: 473

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG016-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG016-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1				1															Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG016-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG016-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG016-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1			1	1			1			1											8							

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

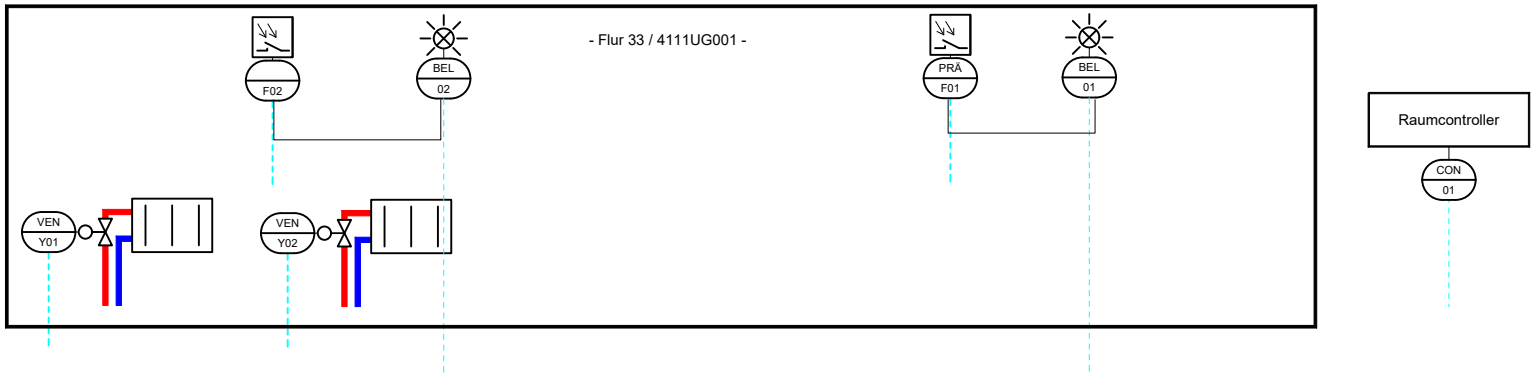
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097441 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG016
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_35		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 24 / 40 Zähler: 474

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A11-RA-4111UG001- AE	Messwert
41-A11-RA-4111UG001- AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG001- NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG001- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG001- DS	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
41-A11-RA-4111UG001- AE	Messwert
41-A11-RA-4111UG001- AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG001- NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG001- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG001- DS	Trend-Log-Objekt
R2 Präsenzmelder, Licht	
41-A11-RA-4111UG001- AE	Messwert
01 Raum-Controller	
41-A11-RA-4111UG001- AA	Sollwert
41-A11-RA-4111UG001- AA	Sollwert
41-A11-RA-4111UG001- AV	Messwert
41-A11-RA-4111UG001- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097442 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_33
Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG001
Planstand: 31.08.2026
Seite: 25 / 40 Zähler: 475

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

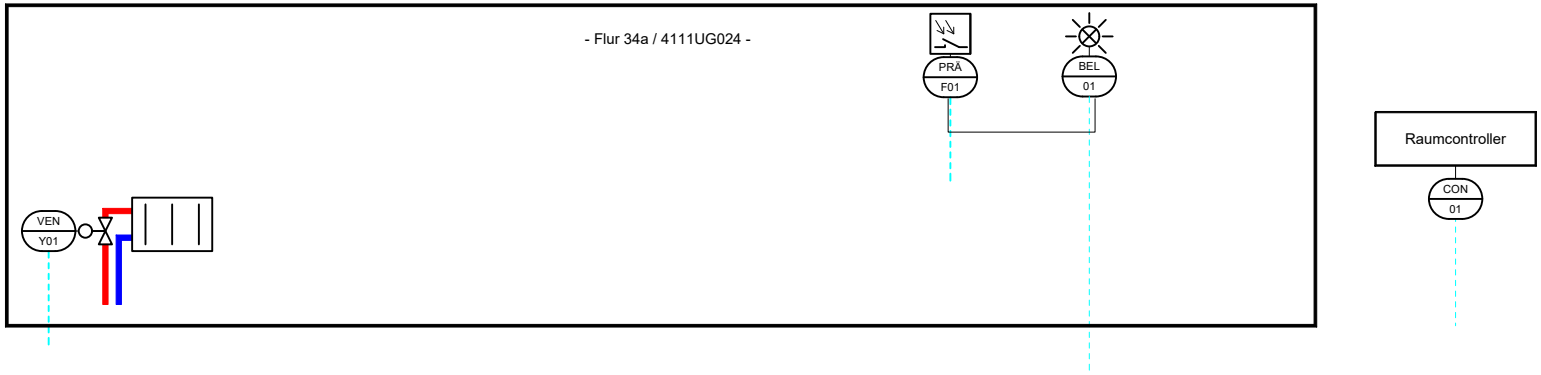
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG001-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1												

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
	Y01 Stellantrieb
Messwert	41-A11-RA-4111UG024-
Stellsignal	41-A11-RA-4111UG024-
Meldungklasse Alarm	41-A11-RA-4111UG024-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A11-RA-4111UG024-
Trend-Log-Objekt	41-A11-RA-4111UG024-
	01 RaumController
Sollwert	41-A11-RA-4111UG024-
Sollwert	41-A11-RA-4111UG024-
Messwert	41-A11-RA-4111UG024-
Messwert	41-A11-RA-4111UG024-
	AE
	AA
	NG
	DB
	AA
	AA
	AV
	AV

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097443 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG024
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_34a		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 27 / 40 Zähler: 477

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

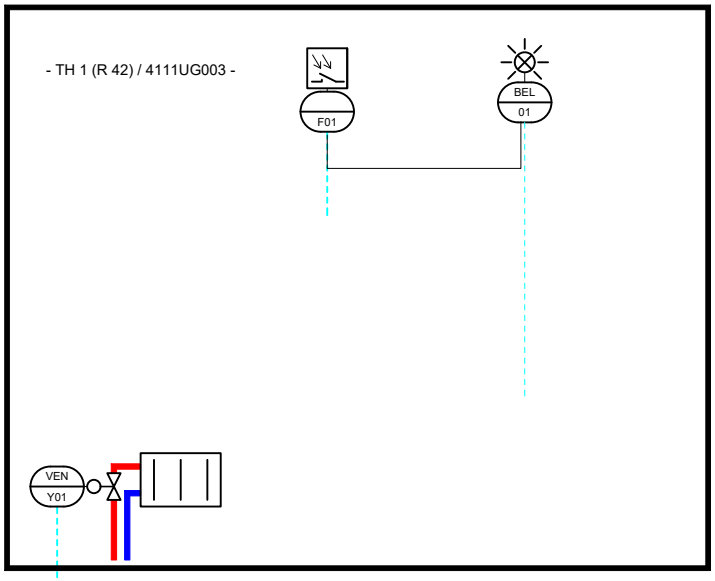
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A11-RA-4111UG003-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG003-		Stellsignal
NG	41-A11-RA-4111UG003-		Meldungklasse Alarm
NG	41-A11-RA-4111UG003-		Meldungklasse Trendspeicher voll
DB	41-A11-RA-4111UG003-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A11-RA-4111UG003-	F01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG003-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG003-		Sollwert
AV	41-A11-RA-4111UG003-		Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG003-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097444 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG003
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_42		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 29 / 40 Zähler: 479

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

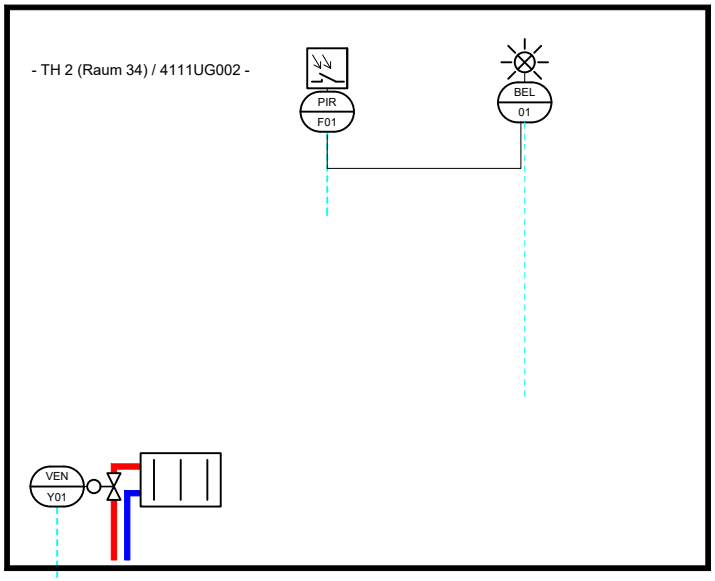
Anlage: **Ungeregelte Räume**

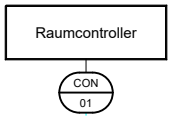
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG003-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG003-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG003-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG003-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG003-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A11-RA-4111UG003-F01-MW_01	DALI 2		1													1																													3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG003-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1					1											Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG003-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG003-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG003-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			2		3		2				2	1		3		3										1	2	1						1	1		1					1				3									4		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A11_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV11 Haus A 1.UG	LP 6		+4111UG003
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097444	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_42		Seite: 30 / 40	Zähler: 480

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	41-A11-RA-4111UG002-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG002-		Stellsignal
NG	41-A11-RA-4111UG002-		Meldungklasse Alarm
NG	41-A11-RA-4111UG002-		Meldungklasse Trendspeicher voll
DB	41-A11-RA-4111UG002-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A11-RA-4111UG002-	F01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG002-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG002-		Sollwert
AV	41-A11-RA-4111UG002-		Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG002-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A11_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV11 Haus A 1.UG	LP 6		+4111UG002
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097445	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_34	Seite: 31 / 40	Zähler: 481

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

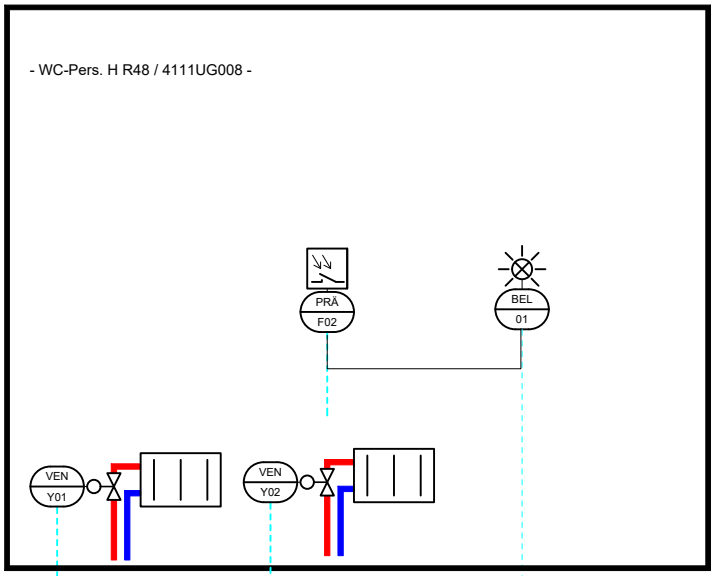
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG002-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG002-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG002-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG002-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG002-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PIR-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A11-RA-4111UG002-PIR-F01-MW_01	DALI 2		1													1																													3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG002-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1																Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG002-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1																															1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG002-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG002-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			2		3		2				2	1		3		3										1	2	1						1	1		1							3										4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A11_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV11 Haus A 1.UG	LP 6		+4111UG002
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097445	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_34	Seite: 32 / 40	Zähler: 482

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext	BAS
	Y01 Stellantrieb
Messwert	41-A11-RA-4111UG008- AE
Stellsignal	41-A11-RA-4111UG008- AA
Meldungklasse Alarm	41-A11-RA-4111UG008- NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A11-RA-4111UG008- NC
Trend-Log-Objekt	41-A11-RA-4111UG008- TR
	Y02 Stellantrieb
Messwert	41-A11-RA-4111UG008- AE
Stellsignal	41-A11-RA-4111UG008- AA
Meldungklasse Alarm	41-A11-RA-4111UG008- NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A11-RA-4111UG008- NC
Trend-Log-Objekt	41-A11-RA-4111UG008- TR
	01 Raum-Controller
Stellwert	41-A11-RA-4111UG008- AA
Stellwert	41-A11-RA-4111UG008- AA
Messwert	41-A11-RA-4111UG008- AV
Messwert	41-A11-RA-4111UG008- AV

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097446 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG008
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_48		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 33 / 40 Zähler: 483

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG008-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG008-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1		1				1															Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG008-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG008-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG008-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2										1	2	1							1	1				1			1														8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097446 Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

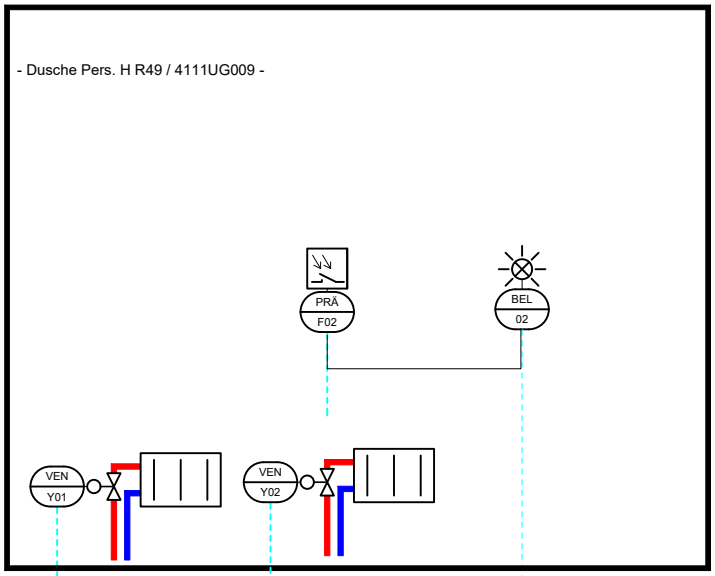
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_48

Ersatz für:
Schaltschrank: UV11

=41_A11_RA_
+4111UG008
Planstand: 31.08.2026
Seite: 34 / 40 Zähler: 484

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
41-A11-RA-4111UG009- AE	Messwert
41-A11-RA-4111UG009- AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG009- NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG009- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG009- 1S	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
41-A11-RA-4111UG009- AE	Messwert
41-A11-RA-4111UG009- AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG009- NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG009- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG009- 1S	Trend-Log-Objekt
01 Raum-Controller	
41-A11-RA-4111UG009- AA	Stellwert
41-A11-RA-4111UG009- AA	Stellwert
41-A11-RA-4111UG009- AV	Messwert
41-A11-RA-4111UG009- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097447 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG009
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_49		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 35 / 40 Zähler: 485

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG009-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG009-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1																		Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG009-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG009-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG009-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1			1			1															8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097447 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_49

Ersatz für: | Schaltschrank: UV11

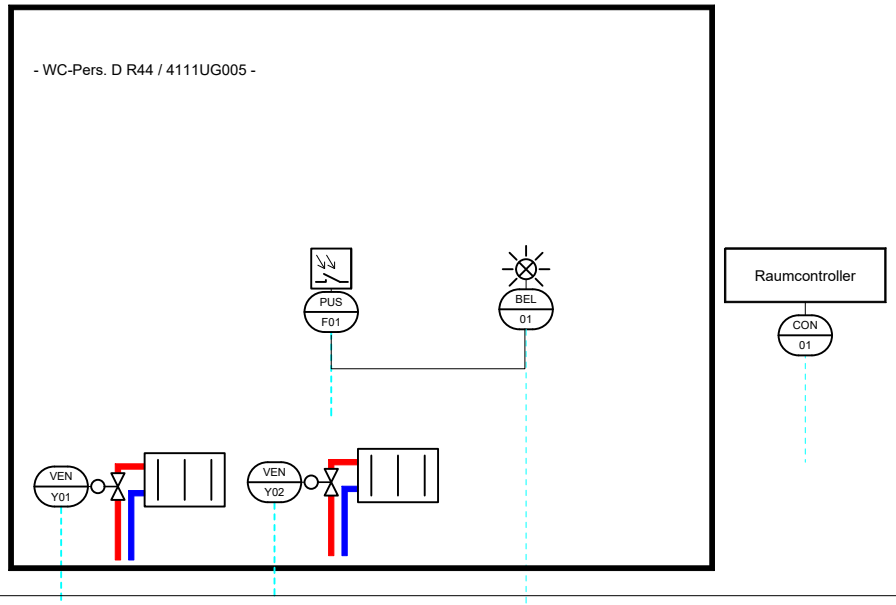
=41_A11_RA_

+4111UG009

Planstand: 31.08.2026

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	BAS	Klartext
AE	41-A11-RA-4111UG005-	Y01 Stellantrieb
AA	41-A11-RA-4111UG005-	Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG005-	Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG005-	Meldungklasse Alarm
IS	41-A11-RA-4111UG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A11-RA-4111UG005-	Trend-Log-Objekt
		Y02 Stellantrieb
AE	41-A11-RA-4111UG005-	Messwert
AA	41-A11-RA-4111UG005-	Stellsignal
NO	41-A11-RA-4111UG005-	Meldungklasse Alarm
IS	41-A11-RA-4111UG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
	41-A11-RA-4111UG005-	Trend-Log-Objekt
		01 Raum-Controller
AA	41-A11-RA-4111UG005-	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG005-	Sollwert
AA	41-A11-RA-4111UG005-	Messwert
AV	41-A11-RA-4111UG005-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097448 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG005
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_44		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 37 / 40 Zähler: 487

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A11-RA-4111UG005-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG005-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1						1			1																		Sollwert Temperatur
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A11-RA-4111UG005-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG005-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A11-RA-4111UG005-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1		1	1				1			1												8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

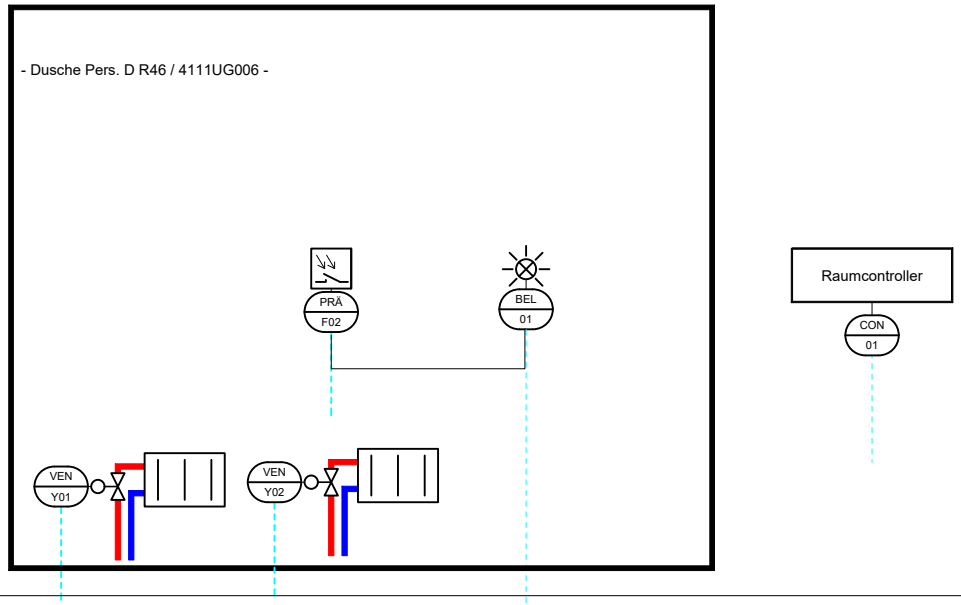
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097448 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG005
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_44		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 38 / 40 Zähler: 488

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A11-RA-4111UG006-Y01 Stellantrieb AE	Messwert
41-A11-RA-4111UG006-AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG006-NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG006-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG006-TR	Trend-Log-Objekt
41-A11-RA-4111UG006-Y02 Stellantrieb AE	Messwert
41-A11-RA-4111UG006-AA	Stellsignal
41-A11-RA-4111UG006-NO	Meldungklasse Alarm
41-A11-RA-4111UG006-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A11-RA-4111UG006-TR	Trend-Log-Objekt
41-A11-RA-4111UG006-01 Raum-Controller AA	Stellwert
41-A11-RA-4111UG006-AA	Stellwert
41-A11-RA-4111UG006-AV	Messwert
41-A11-RA-4111UG006-AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097449 | Norm:

ASP: UV11 Haus A 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A11_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV11	+4111UG006
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_46		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 39 / 40 Zähler: 489

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV11 Haus A 1.UG, Südring Haus A 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_1UG_20		14	3	13	6	9				17	15		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	6		1	1							18	1	37			37	
	2025_41_1UG_19		14	3	13	6	9				17	15		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	6		1	1							18	1	37			37	
	2025_41_1UG_18		17	3	16	8	11				19	18		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	8		1	1							20	1	40			43	
	Summe		45	9	42	20	29				53	48		30	12	6						6	3				3	6	3						3	3	3			3	20		3	3							56	3	114			117	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

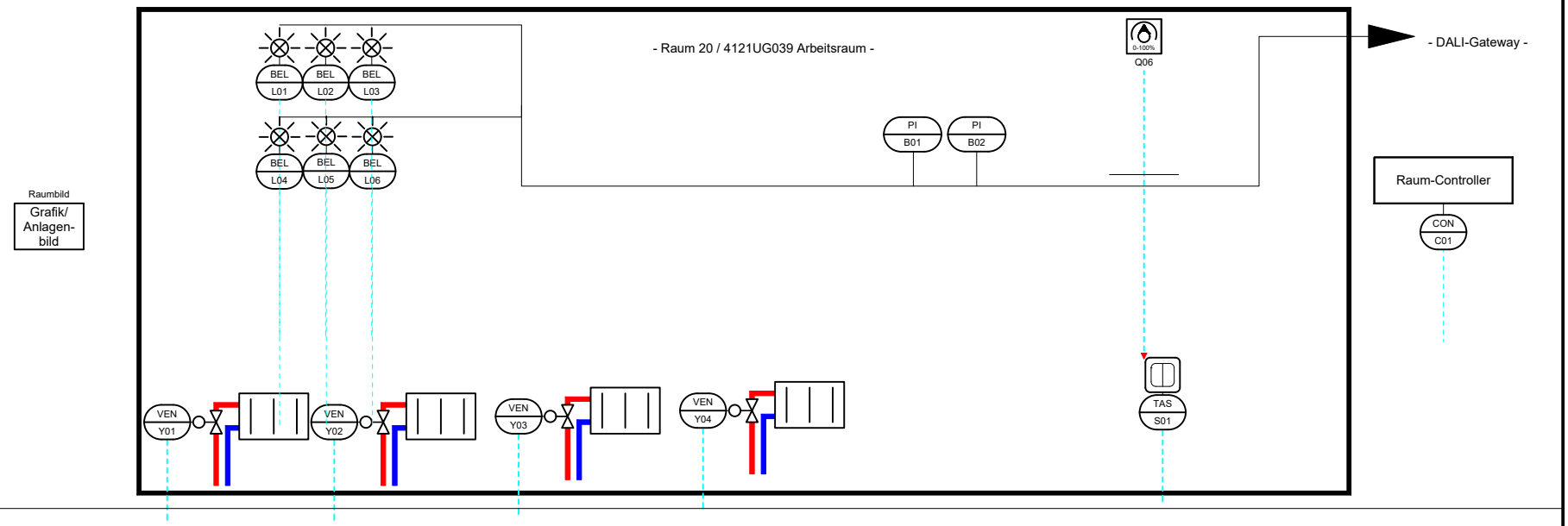
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 17 Zähler: 491

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
	Anforderung
	Meldungklasse Störung
	Meldungklasse System
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	Messwert
	Stellsignal
	Meldungklasse Alarm
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	Messwert
	Stellsignal
	Meldungklasse Alarm
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenzmelder, Licht	Messwert
	Anforderung
	Meldungklasse Störung
	Meldungklasse System
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbediengerät	Messwert
	Sollwertsteller
	Meldungklasse Störung
	Meldungklasse System
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
Q11 Raum-Controller	GRAPHIC
L03 Lichtbandleuchte	Sollwert
	Sollwert
	Sollwert
	Messwert
	Nachlaufzeit
L01 Lichtbandleuchte	Rückführwert
	Stellsignal
	Betriebsmeldung
	Messwert
	Trend-Log-Objekt
L05 Lichtbandleuchte	Rückführwert
	Stellsignal
	Betriebsmeldung
	Messwert
	Trend-Log-Objekt
L02 Lichtbandleuchte	Rückführwert
	Stellsignal
	Betriebsmeldung
	Messwert
	Trend-Log-Objekt
L03 Lichtbandleuchte	Rückführwert
	Stellsignal
	Betriebsmeldung
	Messwert
	Trend-Log-Objekt
L04 Lichtbandleuchte	Rückführwert
	Stellsignal
	Betriebsmeldung
	Messwert
	Trend-Log-Objekt
S01 Taster EnOcean	Schaltbefehl
Y03 Stellantrieb	Messwert
	Stellsignal
	Meldungklasse Alarm
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	Messwert
	Stellsignal
	Meldungklasse Alarm
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
L02 Lichtbandleuchte	Rückführwert
	Stellsignal
	Betriebsmeldung
	Messwert
	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099409 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG039
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_20		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 2 / 17 Zähler: 492

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

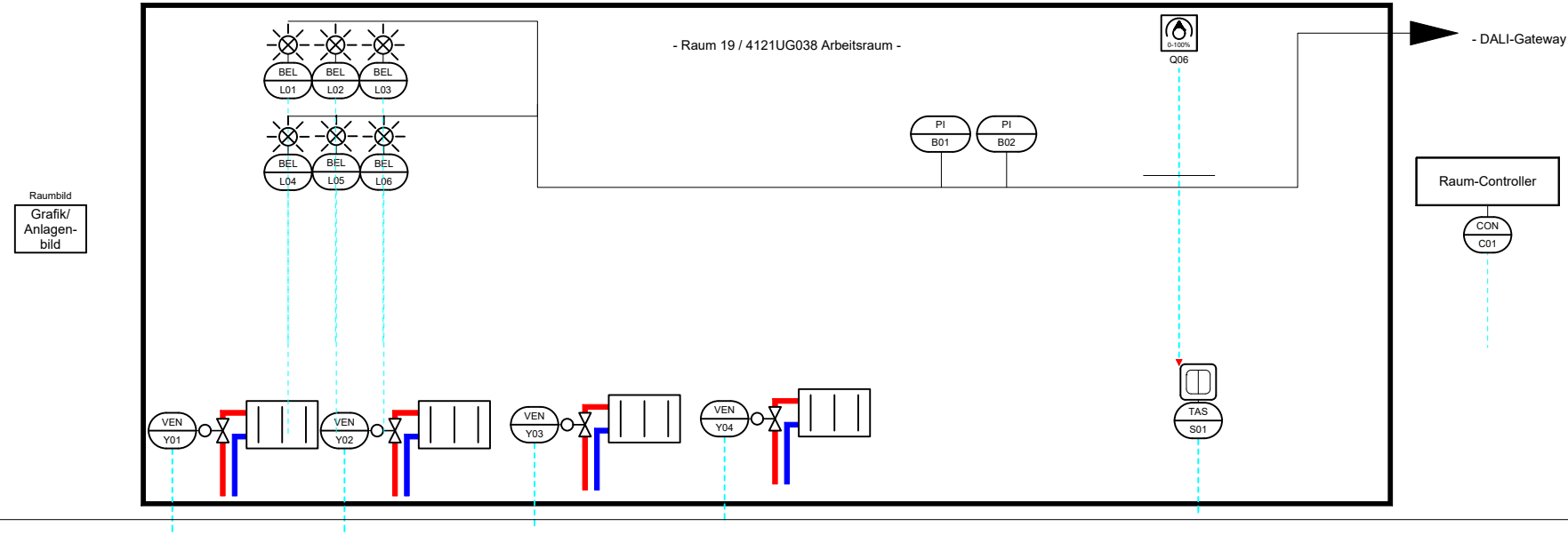
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A12-RA-4121UG038-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AE	Anforderung
41-A12-RA-4121UG038-BE	Meldungklasse Störung
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse System
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-Y01 Stellantrieb	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-Y02 Stellantrieb	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-B02 Präsenzmelder, Licht	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-BE	Anforderung
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Störung
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse System
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-Q06 Raumbediengerät	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AE	Sollwertsteller
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Störung
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse System
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L08	GRAPHIC
41-A12-RA-4121UG038-Q11 Raum-Controller	
41-A12-RA-4121UG038-AA	Sollwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Sollwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Sollwert
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AV	Nachlaufzeit
41-A12-RA-4121UG038-L01 Lichtbandleuchte	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Rückführwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-BA	Betriebsmeldung
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L05 Lichtbandleuchte	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Rückführwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-BA	Betriebsmeldung
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L03 Lichtbandleuchte	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Rückführwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-BA	Betriebsmeldung
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L04 Lichtbandleuchte	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Rückführwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-BA	Betriebsmeldung
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-S01 Taster EnOcean	Schaltbefehl
41-A12-RA-4121UG038-BI	
41-A12-RA-4121UG038-Y03 Stellantrieb	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-Y04 Stellantrieb	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Alarm
41-A12-RA-4121UG038-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt
41-A12-RA-4121UG038-L02 Lichtbandleuchte	
41-A12-RA-4121UG038-AE	Rückführwert
41-A12-RA-4121UG038-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG038-BA	Betriebsmeldung
41-A12-RA-4121UG038-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG038-L08	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099410 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG038
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_19		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 7 / 17 Zähler: 497

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Datenpunkt mit Klartext: Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS): Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objek Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
18	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-PI-B02-MW_01	DALI 2	1																																															1		2				Beleuchtungsstärke
19	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A12-RA-4121UG038-PI-B02-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
20	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A12-RA-4121UG038-PI-B02-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
21	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A12-RA-4121UG038-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
22	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG038-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		7	2	6	1	4				13	7		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1					1		1	1							14	1	31			23	
42	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
43	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
44	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
45	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
46	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
47	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
48	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
49	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
50	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
51	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
52	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
53	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
54	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
55	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
56	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
57	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
58	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
59	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
60	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
61	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
63	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 41-A12-RA-4121UG038-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																															Schaltbefehl
	Übertrag		11	3	10	5	8				13	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1					5		1	1							14	1	31			28	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099410 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_19
Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+4121UG038
Planstand: 31.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		11	3	10	5	8				13	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	5		1	1						14	1	31			28	
64	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
65	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
66	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatur
67	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
68	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
69	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
70	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
71	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatur
72	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
73	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
74	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
75	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
76	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
77	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
78	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG038-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe		14	3	13	6	9				17	15		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	6		1	1						18	1	37			37	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099410 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_19

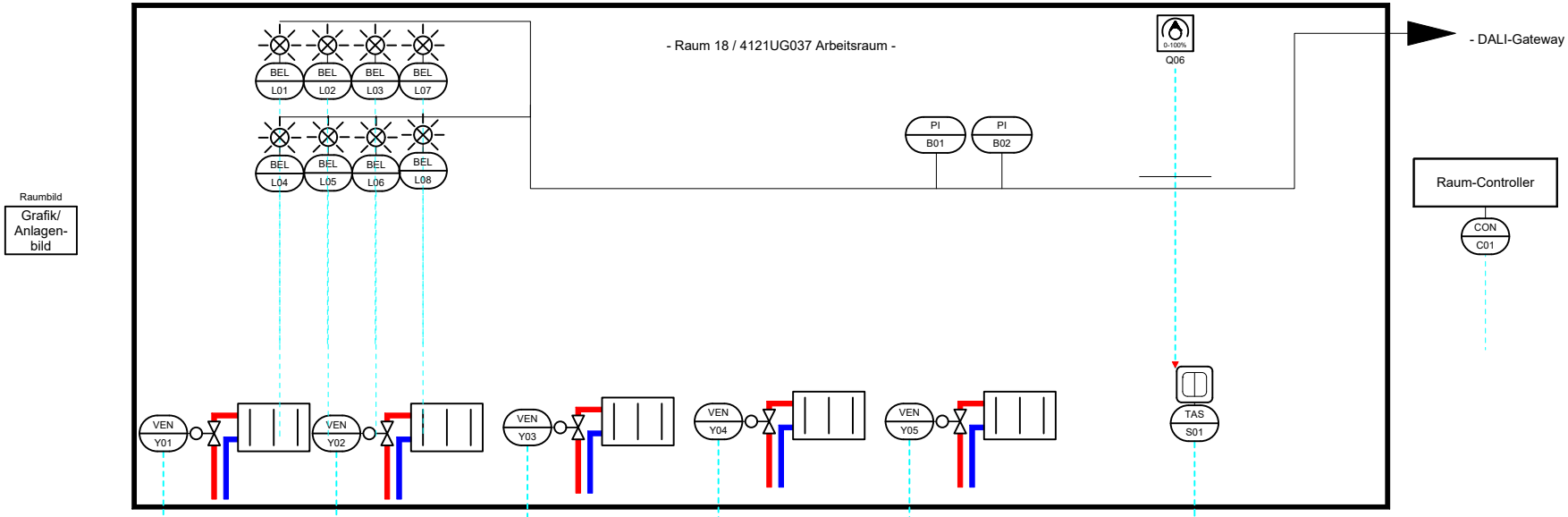
Ersatz für: | Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_ | +4121UG038 | Planstand: 31.08.2026

Seite: 11 / 17 | Zähler: 501

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Klartext	BAS
B01 Präsenzmelder, Licht	41-A12-RA-4121UG037-AE
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-BE
Anforderung	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Störung	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse System	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
Y01 Stellantrieb	41-A12-RA-4121UG037-AE
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Alarm	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
Y02 Stellantrieb	41-A12-RA-4121UG037-AE
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Alarm	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
B02 Präsenzmelder, Licht	41-A12-RA-4121UG037-AE
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-BE
Anforderung	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Störung	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse System	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
Q06 Raumbediengerät	41-A12-RA-4121UG037-AE
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Sollwertsteller	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Störung	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse System	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
GRAPHIC	41-A12-RA-4121UG037-S1
Q01 Raum-Controller	41-A12-RA-4121UG037-AA
Sollwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Sollwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Sollwert	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-AV
Nachlaufzeit	41-A12-RA-4121UG037-AV
L01 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
L05 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
L03 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
L04 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
L02 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
L07 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
L06 Lichtbandleuchte	41-A12-RA-4121UG037-AE
Rückführwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-BA
Betriebsmeldung	41-A12-RA-4121UG037-AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08
Y05 Stellventil	41-A12-RA-4121UG037-AE
Messwert	41-A12-RA-4121UG037-AA
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Alarm	41-A12-RA-4121UG037-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG037-L08
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG037-L08

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099411 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_18	

=41_A12_RA_
+4121UG037
Planstand: 31.08.2026
Seite: 12 / 17 | Zähler: 502

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration	0.	physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG037-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
18	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG037-PI-B02-MW_01	DALI 2	1																																														1		2				Beleuchtungsstärke
19	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A12-RA-4121UG037-PI-B02-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
20	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A12-RA-4121UG037-PI-B02-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
21	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A12-RA-4121UG037-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
22	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG037-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			16	3	15	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1				8		1	1							18	1	37			38	
86	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A12-RA-4121UG037-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																																Ein/Aus-Signal
87	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A12-RA-4121UG037-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG037-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
89	Y05-VEN-Y-Stellventil-Messwert 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y05-MW_01	EnOcean		1																																																1		2					Messwert Temperatur
90	Y05-VEN-Y-Stellventil-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y05-ST_01	EnOcean				1																																														1		1					Stellsignal
91	Y05-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y05-NC_301	EnOcean										1																																														Ereignismeldung Lufttemperatur
92	Y05-VEN-Y-Stellventil-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y05-NC_901	EnOcean										1																																														Meldungsklasse Trendspeicher voll
93	Y05-VEN-Y-Stellventil-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG037-VEN-Y05-TR_01	EnOcean											1																																														Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			17	3	16	8	11				19	18		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1				8		1	1							20	1	40			43	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099411 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_18

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+4121UG037
Planstand: 31.08.2026
Seite: 17 / 17 Zähler: 507

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
1	2025_41_1UG_26		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												4						
2	2025_41_1UG_21		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												4						
3	2025_41_1UG_31		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												4						
4	2025_41_1UG_29		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1						1	1	1			1						3						4						
5	2025_41_1UG_30		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												4						
6	2025_41_1UG_27		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1						1	1	1			1						3						4						
7	2025_41_1UG_15		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												8						
8	2025_41_1UG_25																																																										
9	2025_41_1UG_24																																																									
10	2025_41_1UG_22				1																																																						
11	2025_41_1UG_21		3		4		2				4	2		3	3	3											1	2	1						1	1	1			1						3						8						
12	2025_41_1UG_23a		2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1						1	1	1			1						3						4						
13	2025_41_1UG_23		3		4		2				4	2		3	3	3											1	2	1						1	1	1			1						3						8						
14	2025_41_1UG_21_016c		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												4						
15	2025_41_1UG_21_016a		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1												4						
	Summe		20		40		24				30	15		36	36	29											12	24	12						12	12	12			12						15						60						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

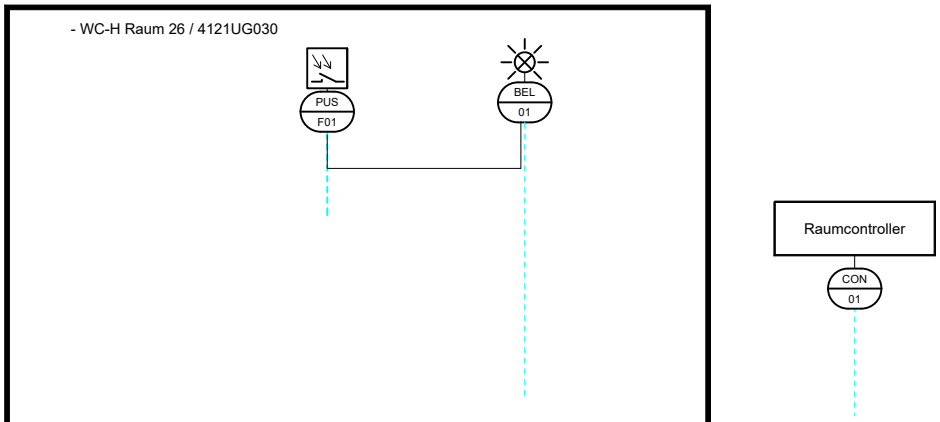
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 31 Zähler: 508

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A12-RA-4121UG030-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A12-RA-4121UG030-		Stellsignal
NC	41-A12-RA-4121UG030-		Meldungklasse Alarm
NC	41-A12-RA-4121UG030-		Meldungklasse Trendspeicher voll
108	41-A12-RA-4121UG030-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A12-RA-4121UG030-	01 RaumController	Sollwert
AA	41-A12-RA-4121UG030-		Sollwert
AV	41-A12-RA-4121UG030-		Messwert
AV	41-A12-RA-4121UG030-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097462 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_26

Ersatz für:

Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_

+4121UG030

Planstand: 31.08.2026

Seite: 2 / 31 Zähler: 509

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

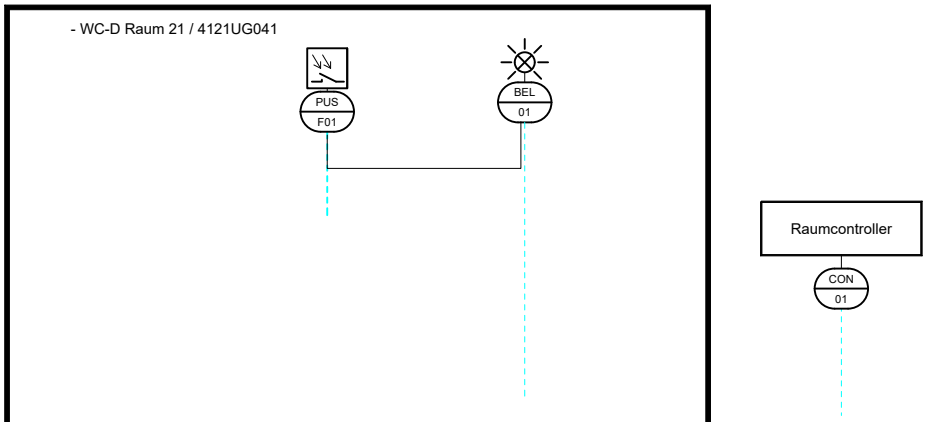
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

		Y01 Stellantrieb			
AE	41-A12-RA-4121UG041-	Messwert			
AA	41-A12-RA-4121UG041-	Stellsignal			
NG	41-A12-RA-4121UG041-	Meldungklasse Alarm			
NG	41-A12-RA-4121UG041-	Meldungklasse Trendspeicher voll			
08	41-A12-RA-4121UG041-	Trend-Log-Objekt			
		01 RaumController			
AA	41-A12-RA-4121UG041-	Sollwert			
AA	41-A12-RA-4121UG041-	Sollwert			
AV	41-A12-RA-4121UG041-	Messwert			
AV	41-A12-RA-4121UG041-	Messwert			

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097463 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG041
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_21		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 4 / 31 Zähler: 511

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

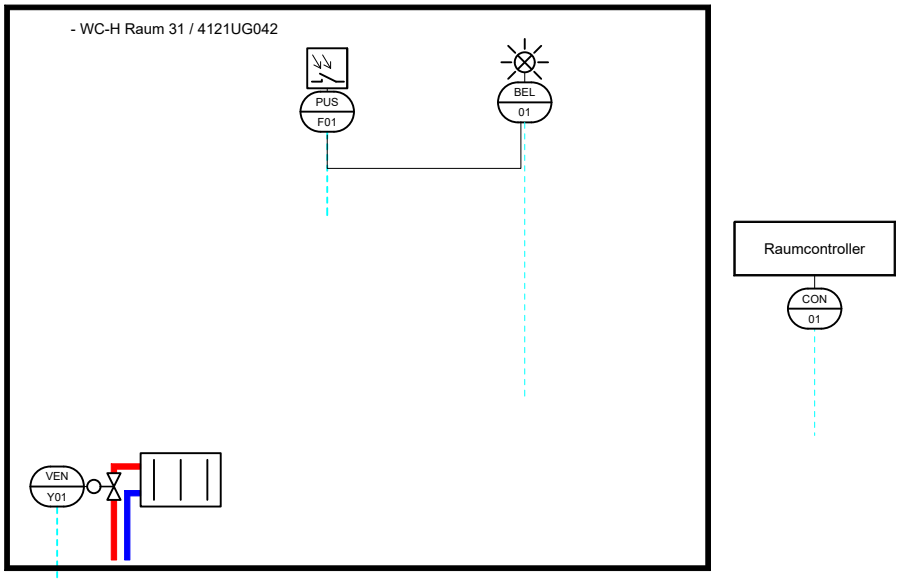
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A12-RA-4121UG042-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	41-A12-RA-4121UG042-		Stellsignal		
NG	41-A12-RA-4121UG042-		Meldungklasse Alarm		
NG	41-A12-RA-4121UG042-		Meldungklasse Trendspeicher voll		
108	41-A12-RA-4121UG042-		Trend-Log-Objekt		
AA	41-A12-RA-4121UG042-	01 RaumController	Sollwert		
AA	41-A12-RA-4121UG042-		Sollwert		
AV	41-A12-RA-4121UG042-		Messwert		
AV	41-A12-RA-4121UG042-		Messwert		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097464 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_31
Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+4121UG042
Planstand: 31.08.2026
Seite: 6 / 31 | Zähler: 513

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

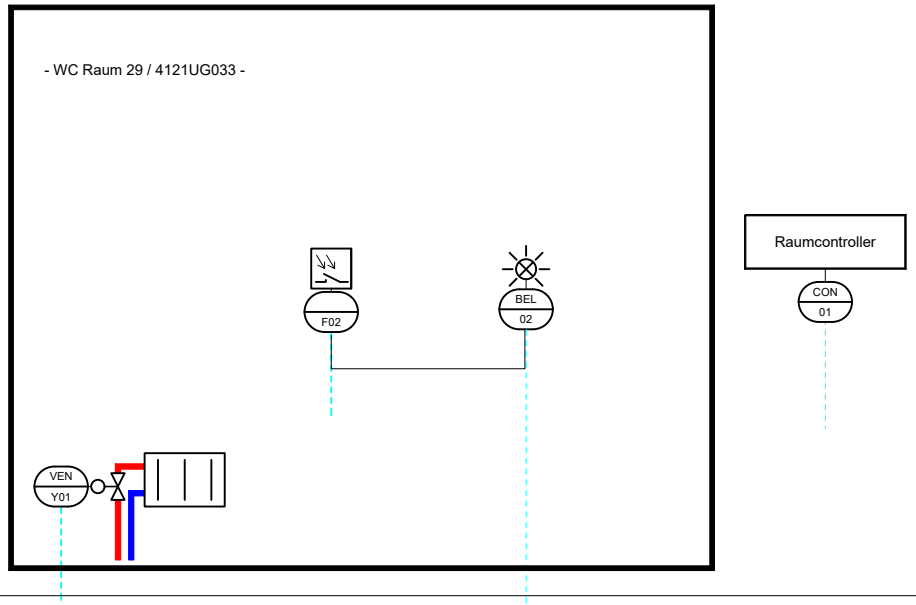
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
Messwert	41-A12-RA-4121UG033- AE
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG033- AA
Meldungklasse Alarm	41-A12-RA-4121UG033- N6
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG033- N8
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG033- F02 Präsenzmelder_Licht
Messwert	41-A12-RA-4121UG033- AI
Sollwert	41-A12-RA-4121UG033- AA
Sollwert	41-A12-RA-4121UG033- AA
Messwert	41-A12-RA-4121UG033- AV
Messwert	41-A12-RA-4121UG033- AV

Y01 Stellantrieb
01 Raum-Controller

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097465 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_29
Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+4121UG033
Planstand: 31.08.2026
Seite: 8 / 31 Zähler: 515

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

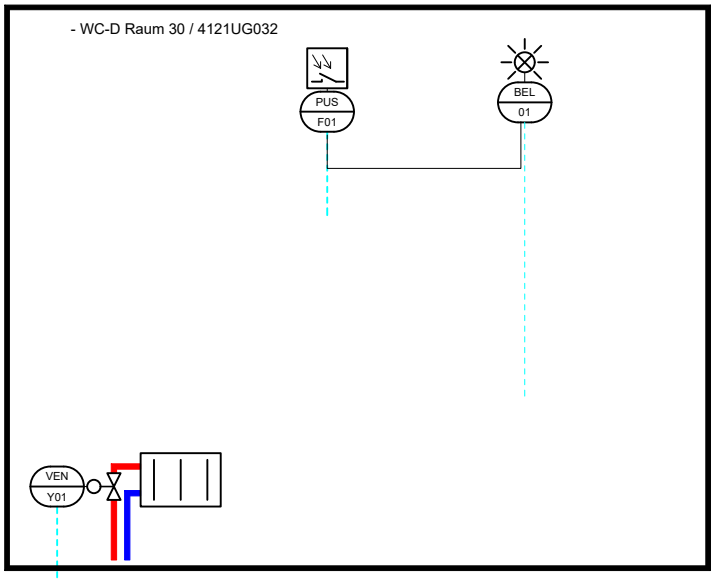
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG033-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG033-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG033-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG033-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG033-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG033-F02-MW_01	DALI 2		1													1																															3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG033-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2										1		2	1					1				1			1													Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG033-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG033-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG033-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																							Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			2		3		2				2	1		3		3									1		2	1					1	1			1				1				3									4		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A12_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV12 Haus B 1.UG	LP 6		+4121UG033
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097465	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_29		Seite: 9 / 31	Zähler: 516

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController
	41-A12-RA-4121UG032-	41-A12-RA-4121UG032-
	Messwert	Sollwert
	Stellsignal	Sollwert
	Meldungsklasse Alarm	Messwert
	Meldungsklasse Trendspeicher voll	Messwert
	Trend-Log-Objekt	
	AE	AA
	AA	AA
	NC	AV
	NC	AV
	DB	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097466 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG032
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_30		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 10 / 31 Zähler: 517

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

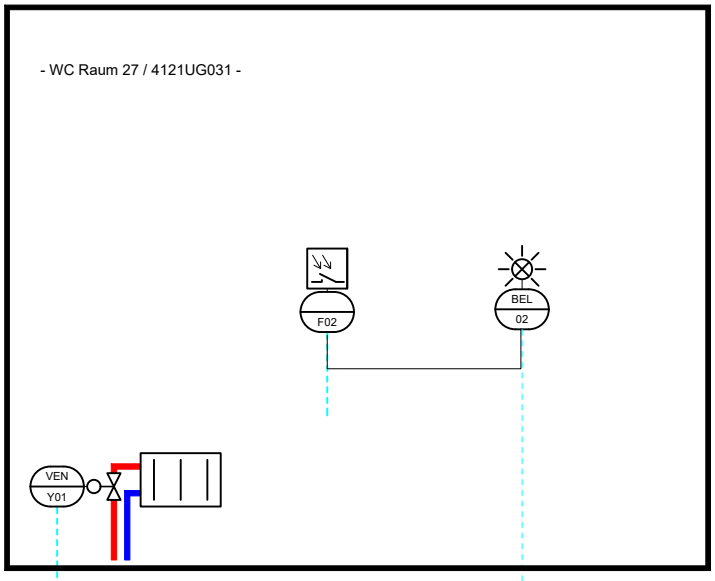
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
Messwert	Y01 Stellantrieb
Stellsignal	41-A12-RA-4121UG031-
Meldungklasse Alarm	41-A12-RA-4121UG031-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG031-
Trend-Log-Objekt	41-A12-RA-4121UG031-
Messwert	F02 Präsenzmelder_Licht
	41-A12-RA-4121UG031-
Sollwert	01 Raum-Controller
Sollwert	41-A12-RA-4121UG031-
Messwert	41-A12-RA-4121UG031-
Messwert	41-A12-RA-4121UG031-

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097467 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG031
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_27		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 12 / 31 Zähler: 519

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

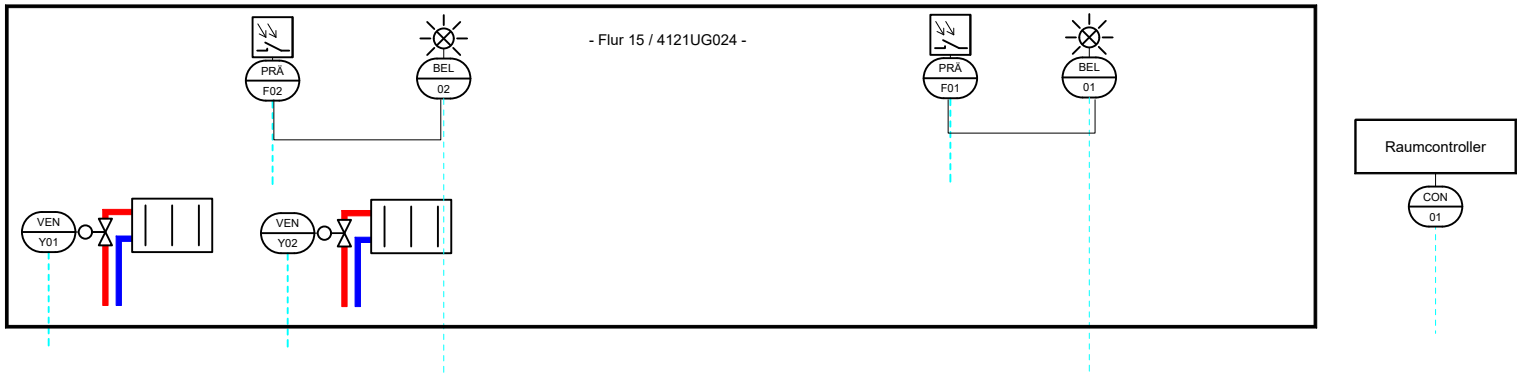
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG031-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG031-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG031-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG031-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG031-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG031-F02-MW_01	DALI 2		1													1																													3										
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG031-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1				1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG031-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG031-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG031-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			2		3		2				2	1		3	3	3										1	2	1						1	1		1				1				3										4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A12_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV12 Haus B 1.UG	LP 6		+4121UG031
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097467	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_27	Seite: 13 / 31	Zähler: 520

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb		
AE	41-A12-RA-4121UG024-	Messwert	
AA	41-A12-RA-4121UG024-	Stellsignal	
NO	41-A12-RA-4121UG024-	Meldungklasse Alarm	
NO	41-A12-RA-4121UG024-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
IS	41-A12-RA-4121UG024-	Trend-Log-Objekt	
	Y02 Stellantrieb		
AE	41-A12-RA-4121UG024-	Messwert	
AA	41-A12-RA-4121UG024-	Stellsignal	
NO	41-A12-RA-4121UG024-	Meldungklasse Alarm	
NO	41-A12-RA-4121UG024-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
IS	41-A12-RA-4121UG024-	Trend-Log-Objekt	
	01 Raum-Controller		
AAA	41-A12-RA-4121UG024-	Sollwert	
AAA	41-A12-RA-4121UG024-	Sollwert	
AV	41-A12-RA-4121UG024-	Messwert	
AV	41-A12-RA-4121UG024-	Messwert	

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099400 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG024
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_15		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 14 / 31 Zähler: 521

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

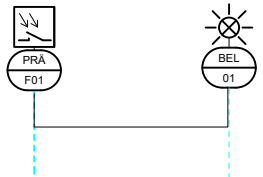
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 24 / 4121UG028 - Putzraum



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099401 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG029
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_25		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 16 / 31 Zähler: 523

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
				1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
			Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp		Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
	Summe																																																								

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099401 Norm:

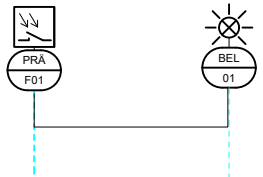
ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_25	

=41_A12_RA_
+4121UG029
Planstand: 31.08.2026
Seite: 17 / 31 Zähler: 524

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 24 / 4121UG028 - Putzraum



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099402 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG028
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_24		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 18 / 31 Zähler: 525

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Südring Haus B 1.UG

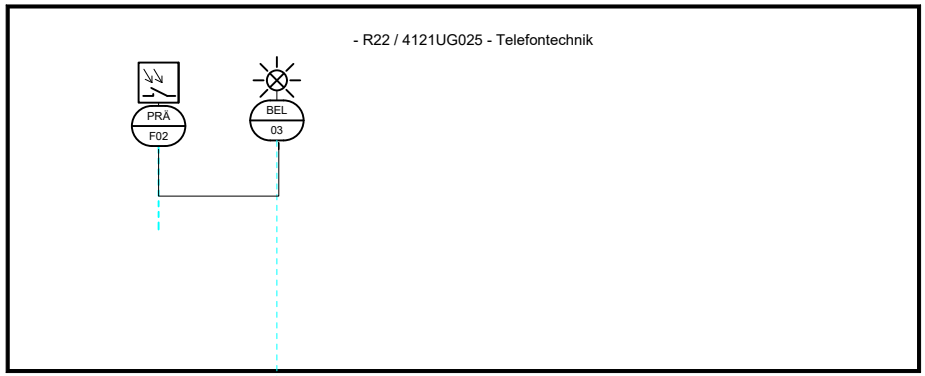
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
			0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
			1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Stellsignal

03 Leuchte Technikraum

=41-A12-RA-4121UG025-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099403 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG025
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_22		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 20 / 31 Zähler: 527

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

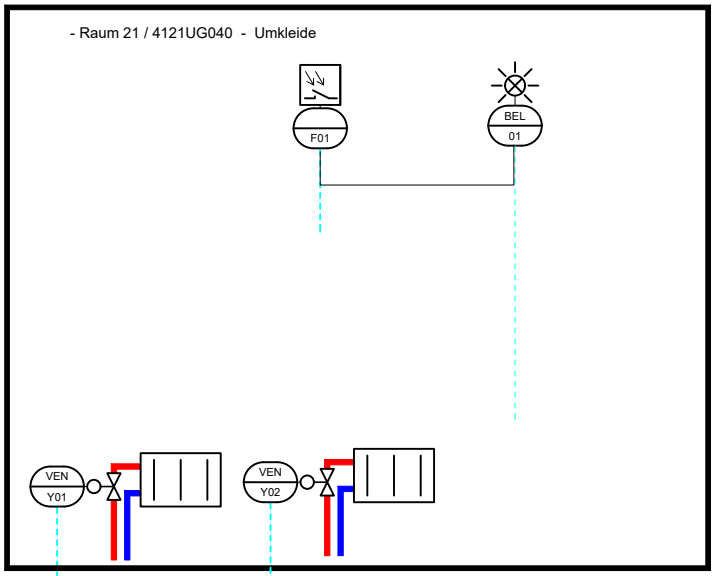
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A12-RA-4121UG040-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A12-RA-4121UG040-		Stellsignal
NO	41-A12-RA-4121UG040-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A12-RA-4121UG040-		Meldungklasse Trendspeicher voll
05	41-A12-RA-4121UG040-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A12-RA-4121UG040-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A12-RA-4121UG040-		Stellsignal
NO	41-A12-RA-4121UG040-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A12-RA-4121UG040-		Meldungklasse Trendspeicher voll
05	41-A12-RA-4121UG040-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A12-RA-4121UG040-	R01 Raumtemperatur Ist	Messwert
AA	41-A12-RA-4121UG040-	01 Raum-Controller	Sollwert
AA	41-A12-RA-4121UG040-		Sollwert
AV	41-A12-RA-4121UG040-		Messwert
AV	41-A12-RA-4121UG040-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099404 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_21	

=41_A12_RA_
+4121UG040
Planstand: 31.08.2026
Seite: 22 / 31 | Zähler: 529

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

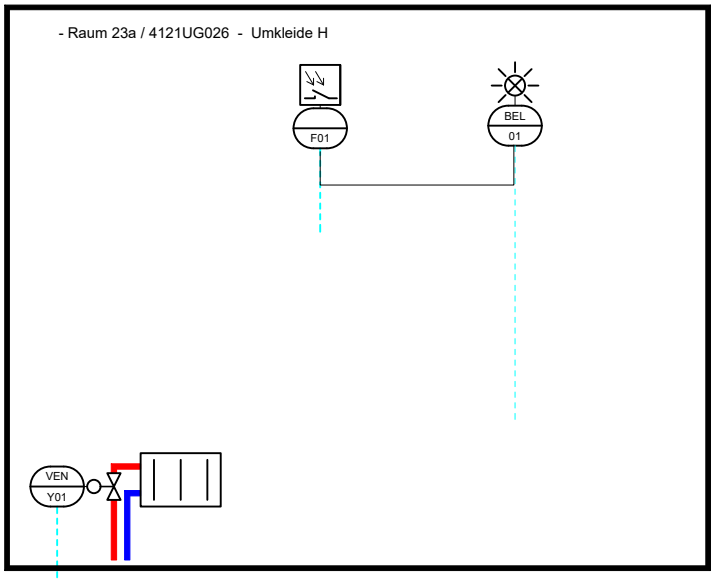
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG040-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1												

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

		Y01 Stellantrieb							
AE	41-A12-RA-4121UG026-	Messwert							
AA	41-A12-RA-4121UG026-	Stellsignal							
K6	41-A12-RA-4121UG026-	Meldungklasse Alarm							
K8	41-A12-RA-4121UG026-	Meldungklasse Trendspeicher voll							
A2	41-A12-RA-4121UG026-	Trend-Log-Objekt							
		F01 Präsenzmelder_Licht							
AE	41-A12-RA-4121UG026-	Messwert							
		01 RaumController							
AA	41-A12-RA-4121UG026-	Sollwert							
AB	41-A12-RA-4121UG026-	Sollwert							
A3	41-A12-RA-4121UG026-	Messwert							
A2	41-A12-RA-4121UG026-	Messwert							

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099405 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG026
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_23a		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 24 / 31 Zähler: 531

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

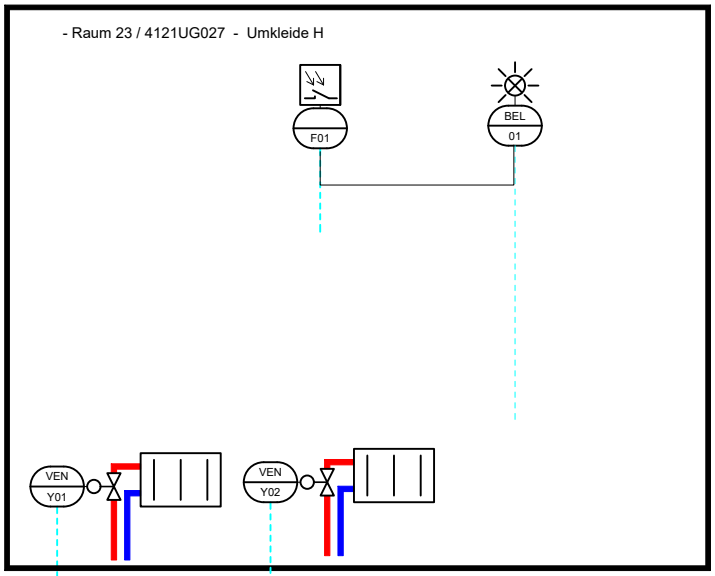
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG026-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG026-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG026-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG026-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG026-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG026-F01-MW_01		DALI 2	1													1																															3											
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG026-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																															1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG026-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1		1							1													Sollwert Temperatur
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG026-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG026-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			2		3		2				2	1		3	3	3											1	2	1							1	1																									4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A12_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV12 Haus B 1.UG	LP 6		+4121UG026
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099405	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_23a		Seite: 25 / 31	Zähler: 532

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG027-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A12-RA-4121UG027-F01-MW_01	DALI 2	1													1																																	3							
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG027-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG027-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1													Sollwert Temperatur
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG027-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A12-RA-4121UG027-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		4		2				4	2		3	3	3								1			2	1							1	1			1			1				3											8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

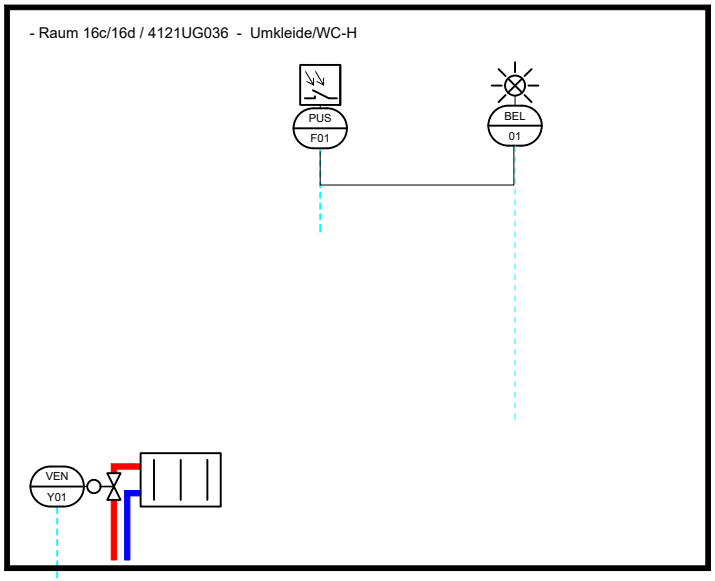
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

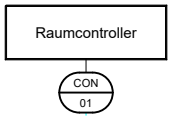
Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099406 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG027
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_23		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 27 / 31 Zähler: 534

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb	Messwert
41-A12-RA-4121UG036-AE	
41-A12-RA-4121UG036-AA	Stellsignal
41-A12-RA-4121UG036-NG	Meldungklasse Alarm
41-A12-RA-4121UG036-NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A12-RA-4121UG036-TR	Trend-Log-Objekt

01 RaumController	Schwert
41-A12-RA-4121UG036-AA	
41-A12-RA-4121UG036-AA	Schwert
41-A12-RA-4121UG036-AV	Messwert
41-A12-RA-4121UG036-AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099407 | Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A12_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4121UG036
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_21_016c		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 28 / 31 Zähler: 535

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

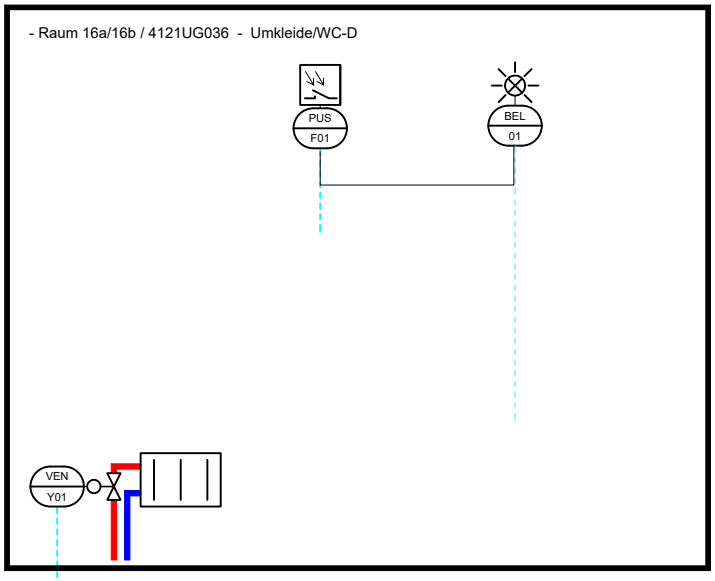
Gewerk: Raumautomation

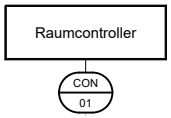
Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG036-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG036-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG036-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG036-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG036-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG036-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																															1																		

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb	01 RaumController
41-A12-RA-4121UG035-AE Messwert	41-A12-RA-4121UG036-AA Schwert
41-A12-RA-4121UG035-AA Stellsignal	41-A12-RA-4121UG035-AA Schwert
41-A12-RA-4121UG035-NG Meldungklasse Alarm	41-A12-RA-4121UG035-AV Messwert
41-A12-RA-4121UG035-NG Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A12-RA-4121UG035-AV Messwert
41-A12-RA-4121UG035-TR Trend-Log-Objekt	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099408 Norm:

ASP: UV12 Haus B 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_21_016a
Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=41_A12_RA_
+4121UG035
Planstand: 31.08.2026
Seite: 30 / 31 Zähler: 537

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV12 Haus B 1.UG, Südring Haus B 1.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A12-RA-4121UG035-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A12-RA-4121UG035-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A12-RA-4121UG035-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A12-RA-4121UG035-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A12-RA-4121UG035-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																					DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A12-RA-4121UG035-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

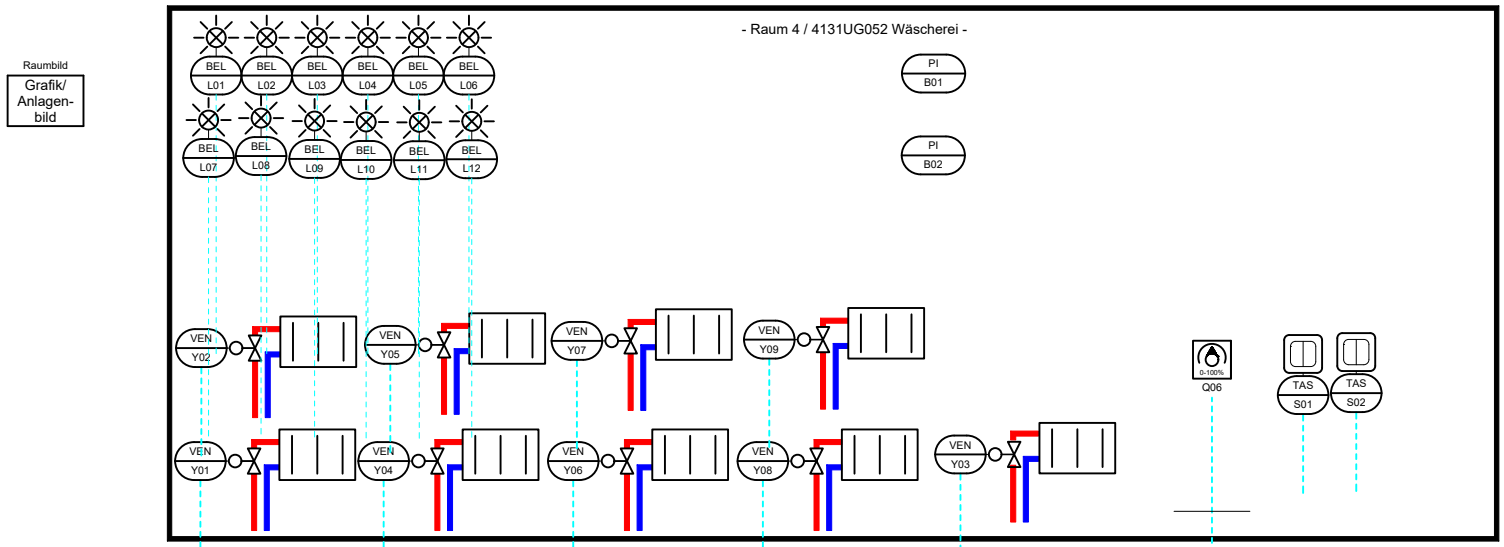
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099412 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_4	

=41_A13_RA_

+4131UG052

Planstand: 31.08.2026

Seite: 2 / 16 Zähler: 540

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt	Spalte	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung																Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
						Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tagesilichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
						1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	
						1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.																						2.3.					2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Übertrag					4	1	3						9	5		2																																				8		12			17	
23	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y08-MW_01			EnOcean		1																																															1		2				Messwert Temperatur
24	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y08-ST_01			EnOcean				1																																												1		1				Stellsignal
25	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y08-NC_301			EnOcean										1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
26	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y08-NC_901			EnOcean										1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
27	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y08-TR_01			EnOcean											1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
28	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y03-MW_01			EnOcean		1																																													1		2				Messwert Temperatur
29	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y03-ST_01			EnOcean				1																																												1		1				Stellsignal
30	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y03-NC_301			EnOcean										1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
31	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y03-NC_901			EnOcean										1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
32	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y03-TR_01			EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
33	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y05-MW_01			EnOcean		1																																													1		2				Messwert Temperatur
34	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y05-ST_01			EnOcean				1																																												1		1				Stellsignal
35	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y05-NC_301			EnOcean										1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
36	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y05-NC_901			EnOcean										1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
37	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y05-TR_01			EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
38	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y07-MW_01			EnOcean		1																																													1		2				Messwert Temperatur
39	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y07-ST_01			EnOcean				1																																												1		1				Stellsignal
40	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y07-NC_301			EnOcean										1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
41	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y07-NC_901			EnOcean										1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
42	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y07-TR_01			EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
43	Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y09-MW_01			EnOcean		1																																												1		2				Messwert Temperatur
44	Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y09-ST_01			EnOcean				1																																											1		1				Stellsignal
	Übertrag					9	1	8						17	9		2																																			18		27			33	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099412 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A13_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13	+4131UG052
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_4		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 4 / 16 Zähler: 542

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			9	1	8						17	9		2																																		18		27			33	
45	Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y09-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
46	Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y09-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
47	Y09-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y09-TR_01	EnOcean											1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
48	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y02-MW_01	EnOcean		1																																											1	2				Messwert Temperatur
49	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y02-ST_01	EnOcean				1																																									1	1				Stellsignal
50	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
51	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
52	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
53	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-MW_01	DALI 2		1																																											1	2				Beleuchtungsstärke
54	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-AF_01	DALI 2			1										1																																	1	1				Präsenzerkennung
55	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-NC_401	DALI 2										1			1																																					Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
56	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-NC_601	DALI 2										1																																							Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
57	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-NC_901	DALI 2										1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
58	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-TR_01	DALI 2											1																																					4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
59	B02-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-PI-B02-TR_02	DALI 2											1																																					1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
60	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A13-RA-4131UG052-TAS-S01-SB_01	DALI 2			1																																													Schaltbefehl
61	S02-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A13-RA-4131UG052-TAS-S02-SB_01	DALI 2			1																																													Schaltbefehl
62	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-T-Q06-MW_01			1																																											1	2				Messung Temperatur
63	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A13-RA-4131UG052-T-Q06-SWV01			1																																											1	1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
64	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A13-RA-4131UG052-T-Q06-NC_401											1																																							Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag			13	4	9						25	13		4																																	24		36			46	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A13_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV13 Haus C 1.UG	LP 6		+4131UG052
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099412	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_4	Seite: 5 / 16	Zähler: 543

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
					Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tagesilichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		1.1.		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
		1		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag				13	4	9						25	13		4																																		24		36			46	
65	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A13-RA-4131UG052-T-Q06-NC_601												1																																											Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
66	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG052-T-Q06-NC_901												1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
67	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-T-Q06-TR_01													1																																								5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
68	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG052-CON-C01-SW_01	BACnet/IP					1																															1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
69	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG052-CON-C01-SW_02	BACnet/IP					1									1	3	2						2					1	2	1						1				1			1										1		11				Sollwert Temperatur
70	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG052-CON-C01-SW_03	BACnet/IP					1									1	1								1																				1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
71	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-CON-C01-MW_01	BACnet/IP							1							1																																						1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
72	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-CON-C01-MW_02	BACnet/IP							1							1																																						1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
73	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A13-RA-4131UG052-CON-C01-NL_01	BACnet/IP							1							2																																												Beleuchtung Präsenzsteuerung
74	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A13-RA-4131UG052-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																					1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
75	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L01-RW_01	DALI 2			1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
76	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L01-ST_01	DALI 2					1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
77	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L01-BM_01	DALI 2						1																																																	Ein/Aus-Signal
78	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L01-MW_01	DALI 2							1																																																	Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
79	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L01-TR_01	DALI 2												1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
80	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L02-RW_01	DALI 2			1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
81	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L02-ST_01	DALI 2					1																																																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
82	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L02-BM_01	DALI 2						1																																																Ein/Aus-Signal
83	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L02-MW_01	DALI 2							1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag				15	4	14	2	5				27	15		10	4	2						2	1			1		2	1					1			1			1				2							28	1	52			52	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099412 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_4	

=41_A13_RA_	
+4131UG052	
Planstand:	31.08.2026
Seite: 6 / 16	Zähler: 544

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tagesslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		15	4	14	2	5				27	15		10	4	2						2	2	1			1	2	1						1	1			1	1				2			1						28	1	52			52	
84	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
85	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
86	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
87	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
88	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
89	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
90	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
91	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
92	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
93	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
94	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
95	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
96	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
97	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
98	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
99	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
100	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
101	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
102	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
103	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
104	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
105	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		20	4	18	6	9				27	20		10	4	2						2	2	1			1	2	1						1	1			1	1				6			1						28	1	52			57	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099412 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_4

Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A13_RA_
+4131UG052
Planstand: 31.08.2026
Seite: 7 / 16 Zähler: 545

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			20	4	18	6	9				27	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1				6			1						28	1	52			57	
106	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
107	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
108	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
109	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
110	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L08-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
111	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L08-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
112	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
113	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
114	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
115	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L09-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
116	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
117	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
118	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
119	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
120	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L10-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
121	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L10-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
122	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L10-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
123	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L10-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
124	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
125	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L11-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
126	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L11-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
127	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG052-BEL-L11-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag			24	4	23	11	13				27	24		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1				11			1						28	1	52			61	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099412 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_4
Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A13_RA_
+4131UG052
Planstand: 31.08.2026
Seite: 8 / 16 Zähler: 546

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

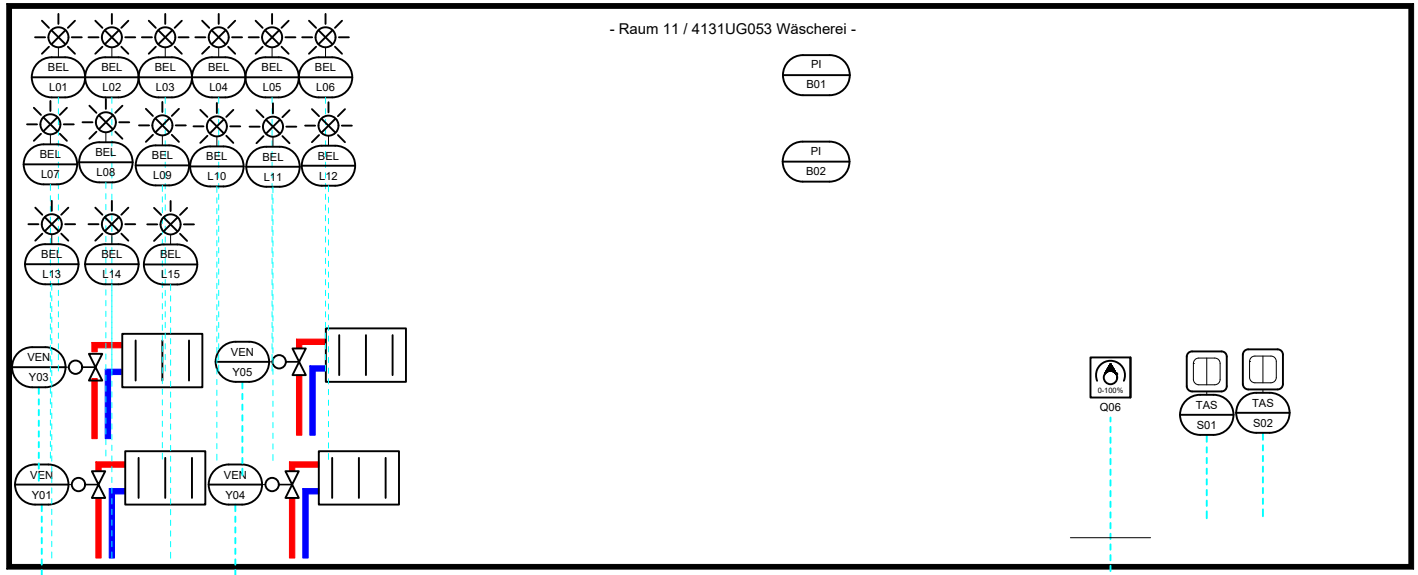
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungstaste
Q01 Raum-Controller
Y01 Stellantrieb
Y03 Stellantrieb
Y04 Stellantrieb
Y05 Stellantrieb
B02 Präsenz/Beleuchtungstaste
S01 Tasterkoppler
S02 Tasterkoppler
Q06 Raumbediengerät
L01 Panel
L02 Panel
L03 Panel
L04 Panel
L05 Panel
L06 Panel
L07 Panel
L08 Panel
L09 Panel
L10 Panel
L11 Panel
L12 Panel
L13 Panel
L14 Panel
L15 Panel

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A13_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV13 Haus C 1.UG	LP 6		+4131UG053
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099415	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_11	Seite: 10 / 16	Zähler: 548

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																					1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																														Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																														Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																														Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																													1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																													4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																			1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																														Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
14	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
15	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																													Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																									8		12			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099415 | Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_11

Ersatz für: | Schaltschrank: UV13

=41_A13_RA_ | +4131UG053 | Planstand: 31.08.2026

Seite: 11 / 16 | Zähler: 549

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	4	4						17	9		4																																		14		21			31	
43	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG053-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1									1																	1									1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
44	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG053-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2							2				1	2	1							1		1			1									1		11				Sollwert Temperatur
45	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG053-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1																				1																												Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
46	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																			1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
47	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																			1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
48	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A13-RA-4131UG053-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
49	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A13-RA-4131UG053-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
50	L01-BEL-L-Panel-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
51	L01-BEL-L-Panel-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
52	L01-BEL-L-Panel-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
53	L01-BEL-L-Panel-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
54	L01-BEL-L-Panel-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
55	L02-BEL-L-Panel-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
56	L02-BEL-L-Panel-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
57	L02-BEL-L-Panel-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
58	L02-BEL-L-Panel-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
59	L02-BEL-L-Panel-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
60	L03-BEL-L-Panel-Rückführtwert 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
61	L03-BEL-L-Panel-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
62	L03-BEL-L-Panel-Betriebsmeldung 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
63	L03-BEL-L-Panel-Messwert 41-A13-RA-4131UG053-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		11	4	10	3	6				17	11		10	4	2							2	1			1	2	1							1	1	1			3			1							18	1	37			33	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099415 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_11
Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A13_RA_
+4131UG053
Planstand: 31.08.2026
Seite: 13 / 16 Zähler: 551

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG, Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
			Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	2025_41_1UG_8																																																							
	2025_41_1UG_13a																																																						
	2025_41_1UG_2		2		5		2				4	2		3	3	2										1	2	1						1	1	1			1																8	
	2025_41_00_1		1		3		2				2	1		3	3	2										1	2	1						1	1	1			1																4	
	Summe		3		8		4				6	3		6	6	4										2	4	2						2	2	2			2																12	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

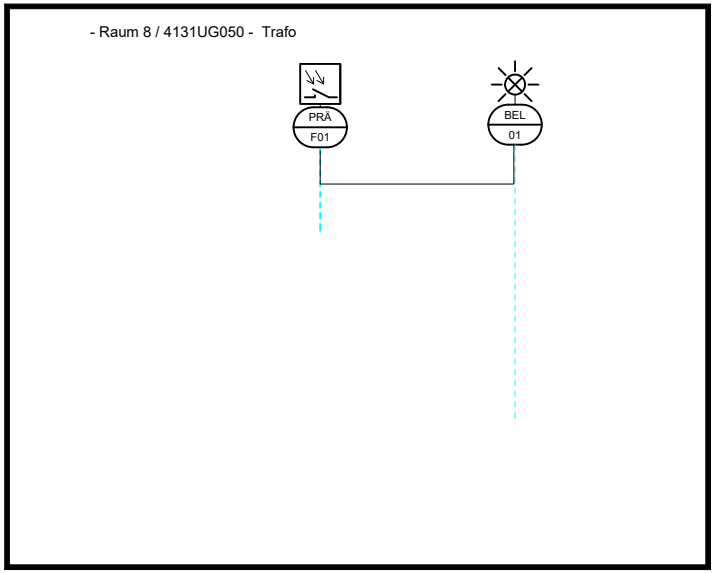
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A13_RA_
+
Planstand: 31.08.2026
Seite: 1 / 9 Zähler: 555

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097470 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_8	

=41_A13_RA_

+4131UG050

Planstand: 31.08.2026

Seite: 2 / 9 Zähler: 556

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

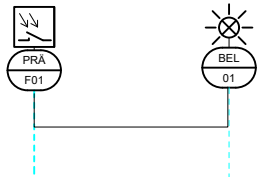
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	*	Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 13a / 4131UG054 - Fettabscheider



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097471 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A13_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13	+4131UG054
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_13a		Planstand: 31.08.2026
			Seite: 4 / 9 Zähler: 558

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

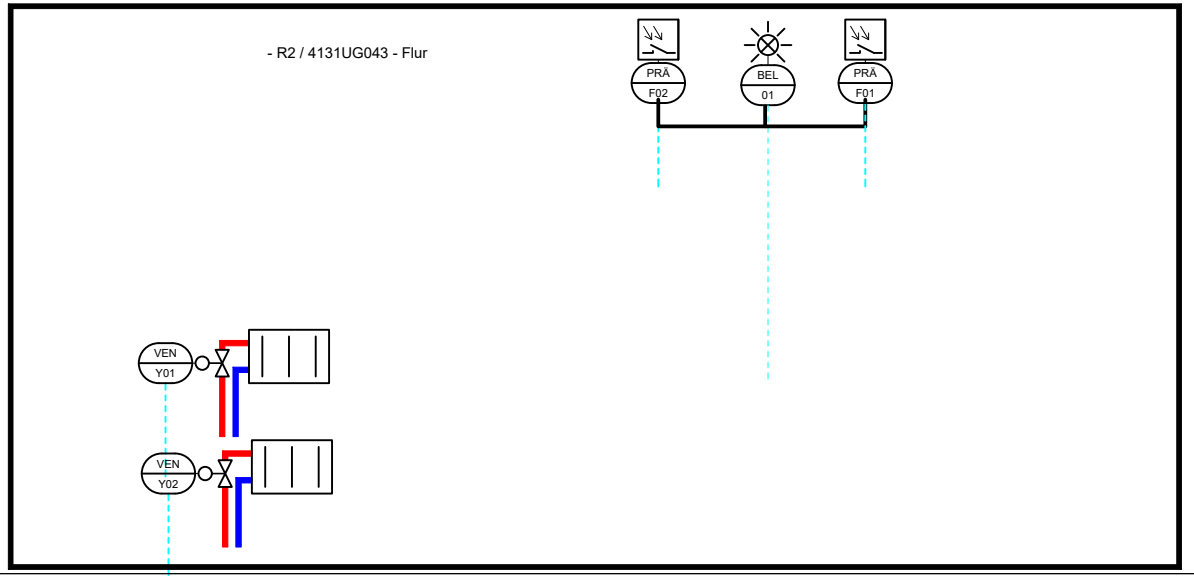
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																										DALI 2
	Summe																																																									

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A13_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV13 Haus C 1.UG	LP 6		+4131UG054
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097471	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_1UG_13a		Seite: 5 / 9	Zähler: 559

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	41-A13-RA-4131UG043-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A13-RA-4131UG043-		Stellsignal
NO	41-A13-RA-4131UG043-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A13-RA-4131UG043-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	41-A13-RA-4131UG043-		Trend-Log-Objekt
AE	41-A13-RA-4131UG043-	Y02 Stellantrieb	Messwert
AA	41-A13-RA-4131UG043-		Stellsignal
NO	41-A13-RA-4131UG043-		Meldungklasse Alarm
NO	41-A13-RA-4131UG043-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	41-A13-RA-4131UG043-		Trend-Log-Objekt
AA	41-A13-RA-4131UG043-	01 TUBO 100 Leichter Heizanlauf	Stellsignal
AA	41-A13-RA-4131UG043-	01 Controller	Sollwert
AA	41-A13-RA-4131UG043-		Sollwert
AV	41-A13-RA-4131UG043-		Messwert
AV	41-A13-RA-4131UG043-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01089493 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
ASP: HV13 Anlage 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Integrierte Raumregelung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01UG03

Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A03_RA_
+4131OG026
Planstand: 10.06.2026
Seite: 6 / 9 Zähler: 560

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-4131UG043-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
11	01-BEL-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Stellsignal 41-A13-RA-4131UG043-BEL-01-ST_01	DALI 2			1																																															
12	01-CON-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG043-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	01-CON-Controller-Sollwert 41-A13-RA-4131UG043-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1																Sollwert Temperatur
14	01-CON-Controller-Messwert 41-A13-RA-4131UG043-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																							Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Controller-Messwert 41-A13-RA-4131UG043-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																							Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
17	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
	Summe		2		5		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1		1				1											8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01089493 Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

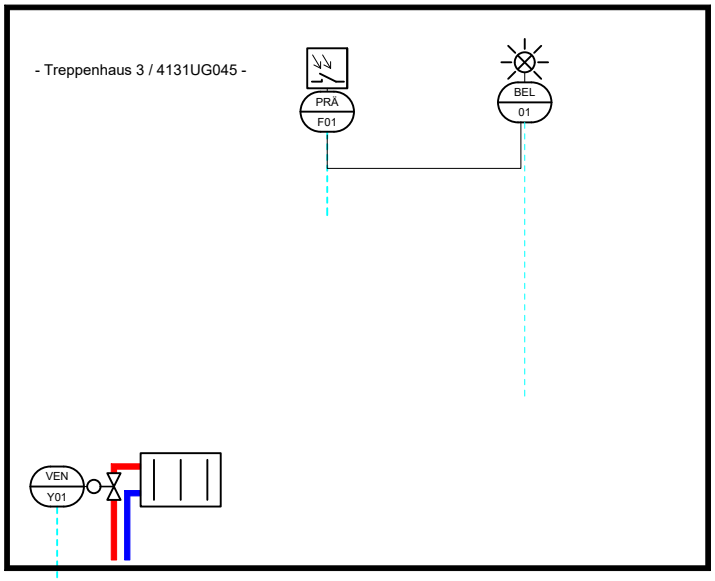
Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_03

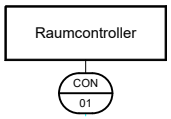
Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A03_RA_
+41UG03
Planstand: 10.06.2026
Seite: 7 / 9 Zähler: 561

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	Messwert	41-A13-RA413_EG052-AE
		Stellsignal	41-A13-RA413_EG052-AA
		Meldungklasse Alarm	41-A13-RA413_EG052-NC
		Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A13-RA413_EG052-NC
		Trend-Log-Objekt	41-A13-RA413_EG052-TR
	01 RaumController	Sollwert	41-A13-RA413_EG052-AA
		Sollwert	41-A13-RA413_EG052-AA
		Messwert	41-A13-RA413_EG052-AV
		Messwert	41-A13-RA413_EG052-AV

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099414 | Norm:

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_1

Ersatz für:
Schaltschrank: UV13

=41_A13_RA_
+413_EG052
Planstand: 31.08.2026
Seite: 8 / 9 | Zähler: 562

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV13 Haus C 1.UG
Südring Haus C 1.UG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A13-RA-413_EG052-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A13-RA-413_EG052-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A13-RA-413_EG052-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A13-RA-413_EG052-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A13-RA-413_EG052-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-413_EG052-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A13-RA-413_EG052-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1																		Sollwert Temperatur
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A13-RA-413_EG052-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A13-RA-413_EG052-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1		1																		4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A13_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV13 Haus C 1.UG	LP 6		+413_EG052
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV13	Planstand: 31.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099414	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_1		Seite: 9 / 9 Zähler: 563

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

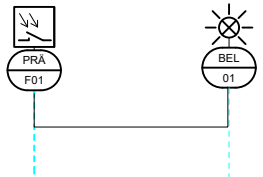
Anlage: Räume ohne Regelung

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 2b / 4132UG004 - Lager



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A00_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	HV 2.UG	LP 4		+4132UG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 10.05.2025
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097474	Norm:	Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_2b		Seite: 2 / 19 Zähler: 565

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

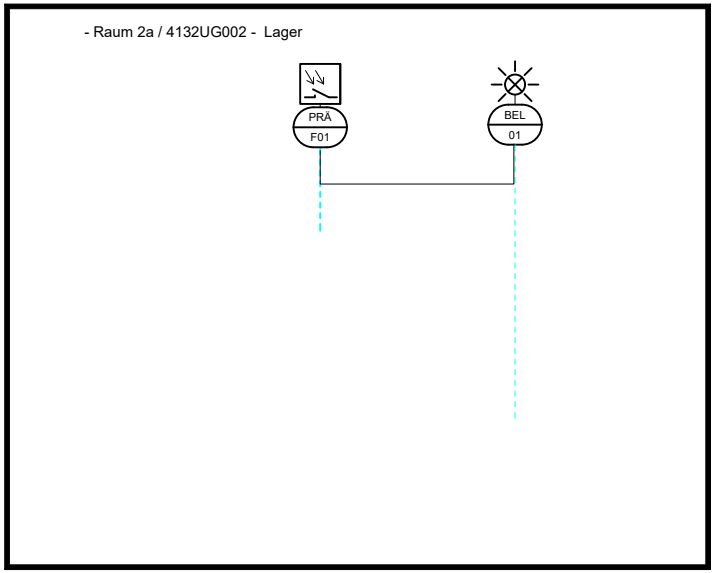
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097475 Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A00_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4132UG002
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_2a		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 4 / 19 Zähler: 567

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 7 / 4122UG007 - Lager

Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097476 Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A00_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4122UG007
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_7		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 6 / 19 Zähler: 569

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

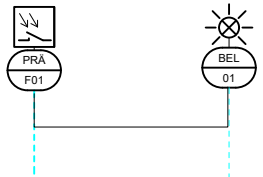
Anlage: Räume ohne Regelung

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																									DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 9 / 4122UG009 - Lager



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097477 | Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A00_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4122UG009
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_9		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 8 / 19 Zähler: 571

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

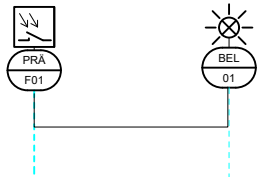
Anlage: Räume ohne Regelung

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 2 / 4132UG012 - Lager



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097478 | Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A00_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4132UG012
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_2		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 10 / 19 Zähler: 573

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

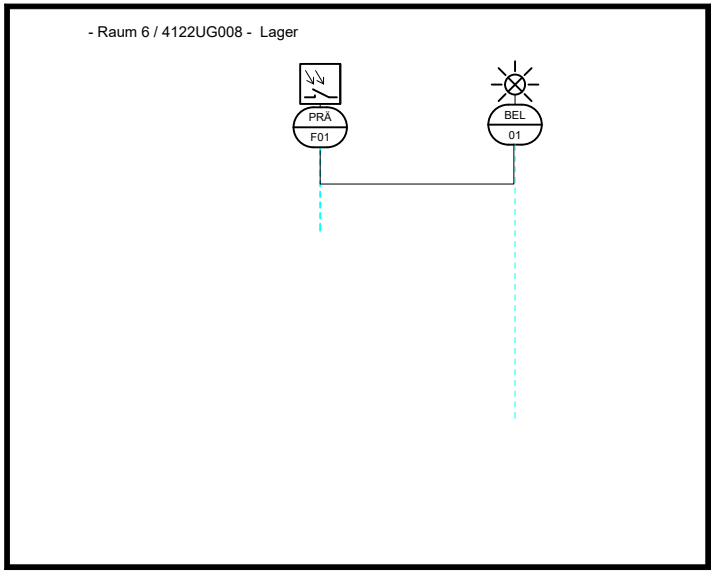
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097479 | Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_6	

=41_A00_RA_

+4122UG008

Planstand: 10.05.2025

Seite: 12 / 19 | Zähler: 575

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

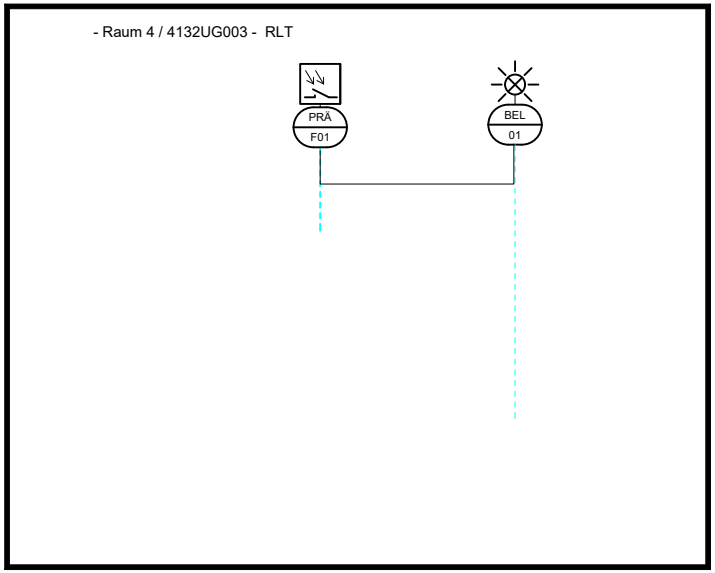
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097480 Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A00_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4132UG003
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_4		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 14 / 19 Zähler: 577

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
	Summe																																																						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097480 Norm:

ASP: HV 2.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Räume ohne Regelung

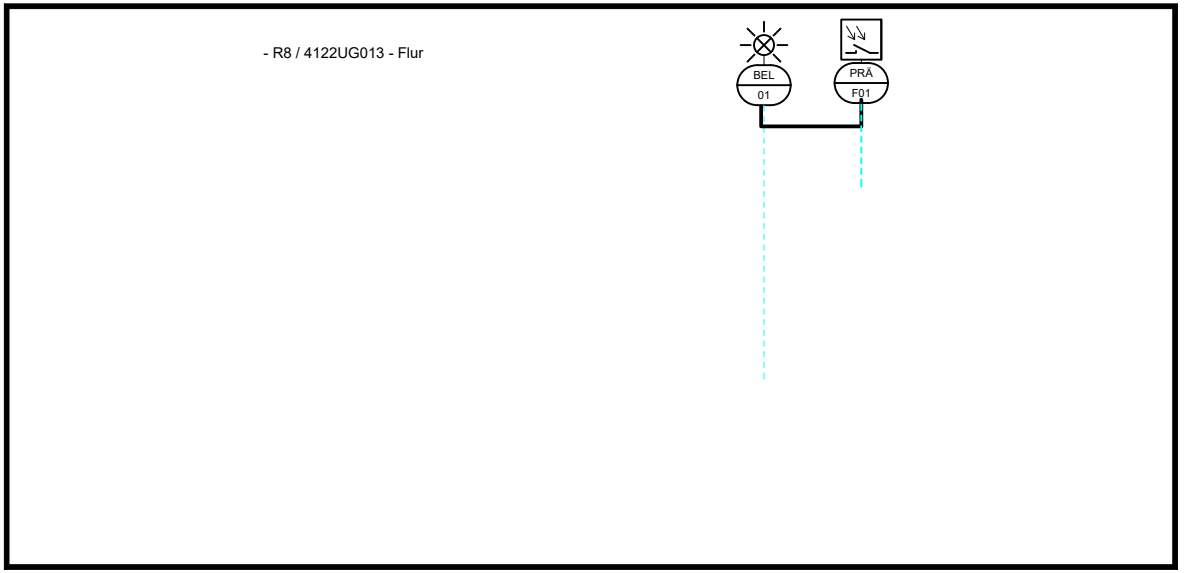
Leistungsphase: LP 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_4

Ersatz für:
Schaltschrank:

=41_A00_RA_
+4132UG003
Planstand: 10.05.2025
Seite: 15 / 19 Zähler: 578

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

01 Flurleuchten
=41-A00-RA-4122UG013-
Stellsignal

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A00_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	HVAC UG.OG	Leistungsphase 4		+4122OG013
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 10.05.2025
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74078026073	Dateiname: 01089483	Norm:	Anlage: Raumautomation Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_0UG013		Seite: 16 / 39 Zähler: 579

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* – Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	01-BEL-Flurleuchten-Stellsignal 41-A00-RA-4122UG013-BEL-01-ST_01	DALI 2			1																																																						
02	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																							DALI 2
	Summe				1																																																					

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 7401/90026073 Dateiname: 01089483 Norm:

ASP: HV 2.UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Räume ohne Regelung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_083

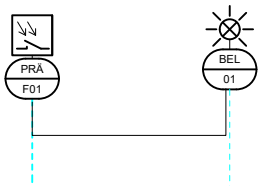
Ersatz für:
Schaltschrank:

=41_A00_RA_
+4122OG013
Planstand: 10.05.2025
Seite: 17 / 39 Zähler: 580

GA-Kennlinien

Anlage:

- Treppenhaus 3 / 4132UG001 -



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097482 Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_1	

=41_A00_RA_	
+4132UG001	
Planstand:	10.05.2025
Seite: 18 / 19	Zähler: 581

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Räume ohne Regelung

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
	Summe																																																						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097482 Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 4	Ersatz für:	=41_A00_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4132UG001
Anlage: Räume ohne Regelung	Zeichnungsnummer: 2025_41_2UG_1		Planstand: 10.05.2025
			Seite: 19 / 19 Zähler: 582

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

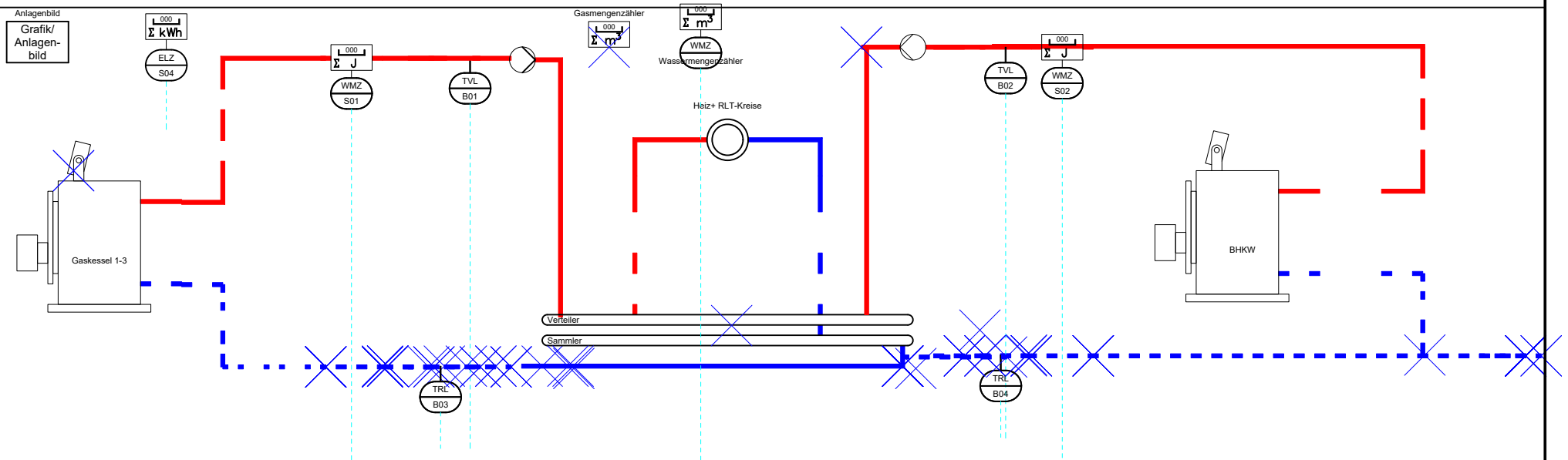
Gewerk: Anlagenautomation

Anlage: EAM

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



LVB

Klartext

BAS

Anlagenbild Grafik/Anlagenbild Oben	41-A00-A-6101UG032-	06
S04 Leistungszähler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
S01 Wärmemengenzähler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
B03 RL Temperaturfühler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
B01 VL Temperaturfühler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
Gasmengenzähler Gasmengenzähler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
Wassermengenzähler Wassermengenzähler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
B04 RL Temperaturfühler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
B02 VL Temperaturfühler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06
S02 VL Wärmemengenzähler	41-A00-A-6101UG032-	AE AV 06

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097483 Norm:

ASP: HV 2.UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A00_A_
Gewerk: Anlagenautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+6101UG032
Anlage: EAM	Zeichnungsnummer: 2025_61_UG_91.13		Planstand: 18.07.2025
			Seite: 2 / 4 Zähler: 584

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Anlagenautomation

Anlage: EAM

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: HV 2.UG
Südring Haus B/C 2.UG

Gewerk: Anlagenautomation

Anlage: EAM

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

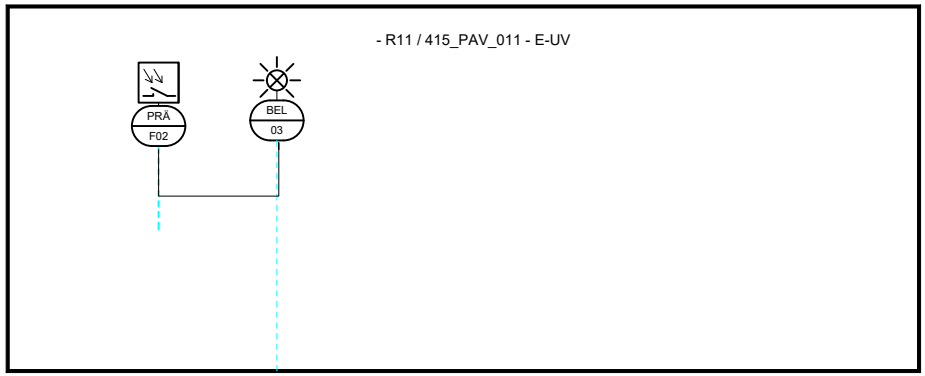
Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer

| | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Stellsignal

BAS

03 Leuchte Technikraum
=41-A15-RA-415_EG011-

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097488 | Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_11	

=41_A15_RA_

+415_EG011

Planstand: 01.09.2026

Seite: 2 / 36 | Zähler: 588

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG011-BEL-03-ST_01	DALI 2			1																																																					
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																						DALI 2
	Summe				1																																																				

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

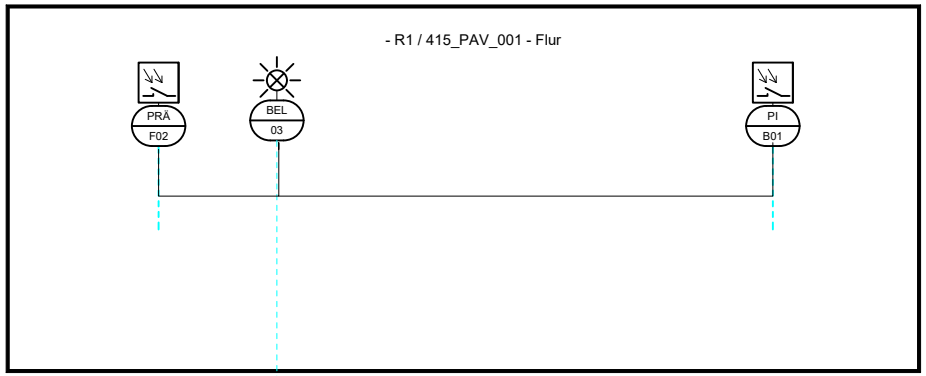
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097488 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG011
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_11		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 3 / 36 Zähler: 589

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
	03 Leuchte Technikraum
Stellsignal	41-A15-RA-415_EG001-
	B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke
Messwert	41-A15-RA-415_EG001-
Anforderung	41-A15-RA-415_EG001-
Meldungsklasse Störung	41-A15-RA-415_EG001-
Meldungsklasse System	41-A15-RA-415_EG001-
Meldungsklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415_EG001-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415_EG001-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415_EG001-

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097493 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG001
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_01		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 4 / 36 Zähler: 590

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG001-BEL-03-ST_01	DALI 2			1																																																					
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																			1		2				Beleuchtungsstärke
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																								1		1				Präsenzerkennung
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																											Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																												Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
08	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
09	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG001-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																										1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
	Summe		1	1	1						3	2		2																																					2		3			5	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

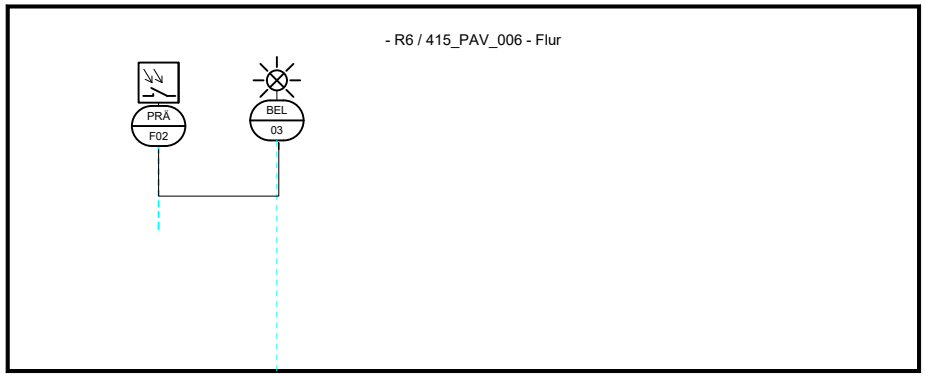
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097493 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG001
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_01		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 5 / 36 Zähler: 591

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

03 Leuchte Technikraum
=41-A15-RA-415_EG006-
Stellsignal

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097494 | Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG006
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_06		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 6 / 36 Zähler: 592

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG006-BEL-03-ST_01	DALI 2			1																																																				
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																						DALI 2
	Summe				1																																																				

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

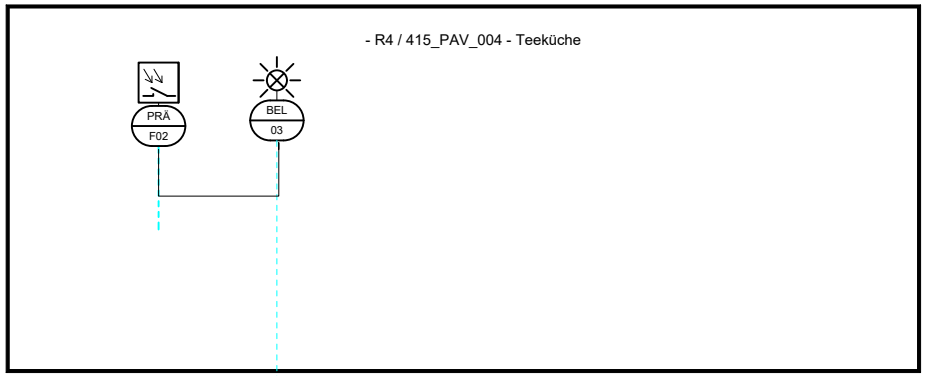
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097494 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Pavillion
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_06
Ersatz für:
Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_
+415_EG006
Planstand: 01.09.2026
Seite: 7 / 36 Zähler: 593

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Adresse	Text	Stellsignal
41-A15-RA-415_EG004-	03 Leuchte Technikraum	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097495 | Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG004
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_04		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 8 / 36 Zähler: 594

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG004-BEL-03-ST_01	DALI 2				1																																															
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																		DALI 2
	Summe					1																																														

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

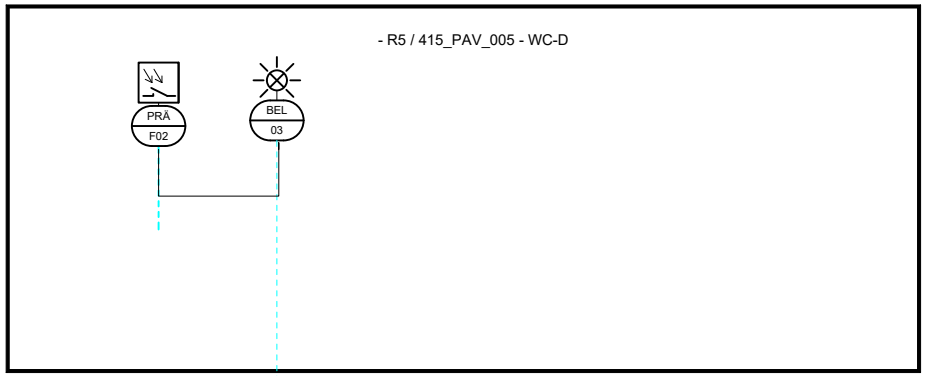
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097495 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG004
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_04		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 9 / 36 Zähler: 595

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Stellsignal

BAS

03 Leuchte Technikraum
=41-A15-RA-415_EG005-

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097496 | Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_05	

=41_A15_RA_
+415_EG005
Planstand: 01.09.2026
Seite: 10 / 36 | Zähler: 596

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG005-BEL-03-ST_01 / DALI 2			1																																																										
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht / DALI 2																																																												DALI 2
	Summe			1																																																									

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro — Ersteller: FW — Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

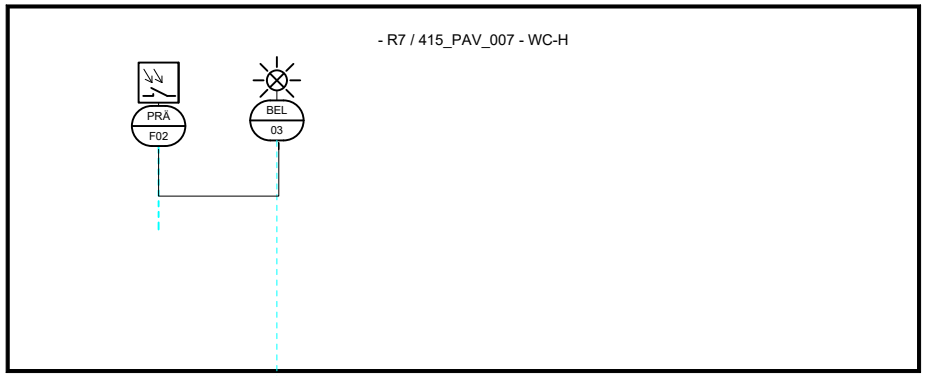
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 — Dateiname: 01097496 — Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG005
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_05		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 11 / 36 — Zähler: 597

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Stellsignal

BAS

03 Leuchte Technikraum
=41-A15-RA-415_EG007-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097497 | Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_07	

=41_A15_RA_
+415_EG007
Planstand: 01.09.2026
Seite: 12 / 36 | Zähler: 598

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG007-BEL-03-ST_01	DALI 2			1																																																						
02	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																							DALI 2
	Summe				1																																																				

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

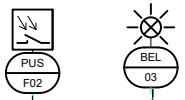
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097497 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG007
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_07		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 13 / 36 Zähler: 599

GA-Kennlinien	
Anlage:	- R8 / 415_PAV_008 - WC-H 
Klartext	Stellsignal
BAS	03 Leuchte Technikraum =41-A15-RA-415_EG008-
GA-Funktionsstruktur	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097498 | Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_08	

=41_A15_RA_	
+415_EG008	
Planstand:	01.09.2026
Seite: 14 / 36	Zähler: 600

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG008-BEL-03-ST_01	DALI 2			1																																																						
02	F02-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																							DALI 2
	Summe				1																																																					

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

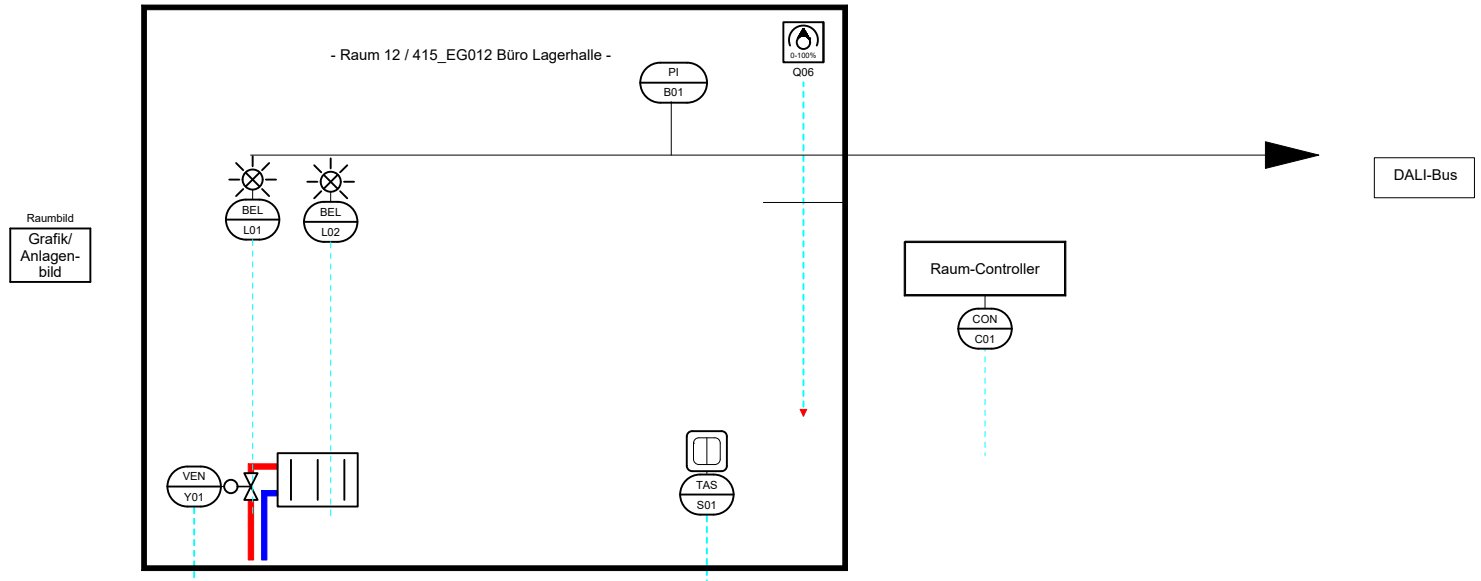
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097498 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Pavillion
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_08
Ersatz für:
Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_
+415_EG008
Planstand: 01.09.2026
Seite: 15 / 36 Zähler: 601

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
41-A15-RA-415_EG012- AE	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- BE	B01 Präsenzmelder, Licht
41-A15-RA-415_EG012- NC	Anforderung
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse Störung
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse System
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415_EG012- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415_EG012- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415_EG012-	Y01 Stellantrieb
41-A15-RA-415_EG012- AE	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse Alarm
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415_EG012- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415_EG012- BE	S01 Tastsensor
	Schaltbefehl
41-A15-RA-415_EG012-	Q06 Raumbeleuchtung
41-A15-RA-415_EG012- AE	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- AE	Sollwertsteller
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse Störung
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse System
41-A15-RA-415_EG012- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415_EG012- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415_EG012-	L01 Anbauleuchte
41-A15-RA-415_EG012- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415_EG012- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415_EG012- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415_EG012- AV	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415_EG012-	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben
41-A15-RA-415_EG012- GR	GRAPHIC
41-A15-RA-415_EG012-	Q01 Raum-Controller
41-A15-RA-415_EG012- AA	Sollwert
41-A15-RA-415_EG012- AA	Sollwert
41-A15-RA-415_EG012- AA	Sollwert
41-A15-RA-415_EG012- AV	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- AV	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- AV	Nachlauf.Zeit
41-A15-RA-415_EG012-	L02 Anbauleuchte
41-A15-RA-415_EG012- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415_EG012- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415_EG012- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415_EG012- AV	Messwert
41-A15-RA-415_EG012- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099416 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG012
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_12		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 16 / 36 Zähler: 602

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																									Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																														Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																													Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																															Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																															1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG012-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																															4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A15-RA-415_EG012-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG012-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																					Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A15-RA-415_EG012-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																															Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG012-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG012-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																														4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A15-RA-415_EG012-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																					Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A15-RA-415_EG012-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																						Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A15-RA-415_EG012-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																					Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG012-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																														Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG012-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																														Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG012-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG012-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																														5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG012-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG012-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																																				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																														1														6		9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099416 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV15 Nebengebäude | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Pavillion

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_12

Ersatz für: | Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_ | +415_EG012 | Planstand: 01.09.2026

Seite: 17 / 36 | Zähler: 603

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

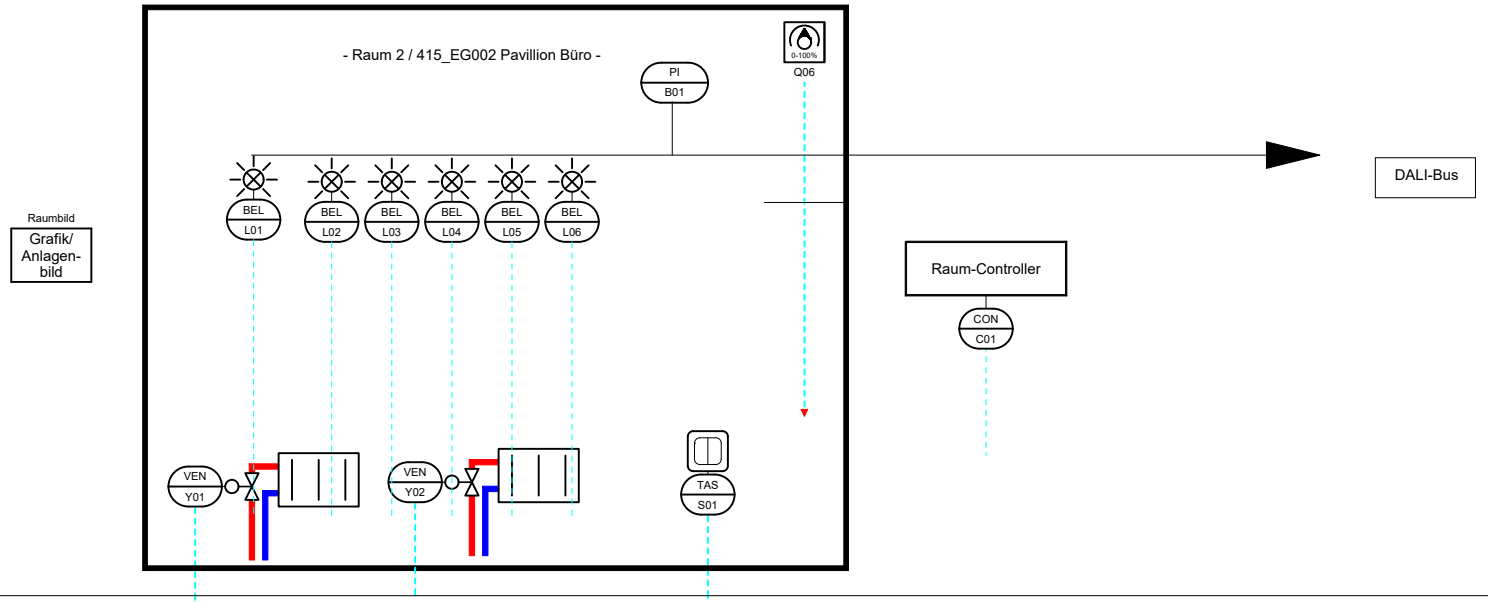
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- BE	Anforderung
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Störung
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse System
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Alarm
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	Schaltbefehl
41-A15-RA-415 EG002- BE	
O06 Raumbediengerät	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- AE	Sollwertsteller
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Störung
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse System
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
41-A15-RA-415 EG002- GI	Sollwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Sollwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Sollwert
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- AV	Nachlauf.Zeit
Y02 Stellantrieb	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Alarm
41-A15-RA-415 EG002- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
L05 Anbauleuchte	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt
L06 Anbauleuchte	
41-A15-RA-415 EG002- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG002- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG002- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG002- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG002- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099417 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_2	

=41_A15_RA_	
+415_EG002	
Planstand:	01.09.2026
Seite: 19 / 36	Zähler: 605

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration	0.	physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																			1		2			Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																							1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																												Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																												Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG002-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															1		1			Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A15-RA-415_EG002-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG002-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A15-RA-415_EG002-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																		Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2			Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A15-RA-415_EG002-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																	1		1			Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG002-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG002-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																											Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG002-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																									5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																														1											6		9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099417 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV15 Nebengebäude
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Pavillion

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_2

Ersatz für:
Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_
+415_EG002
Planstand: 01.09.2026
Seite: 20 / 36 Zähler: 606

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

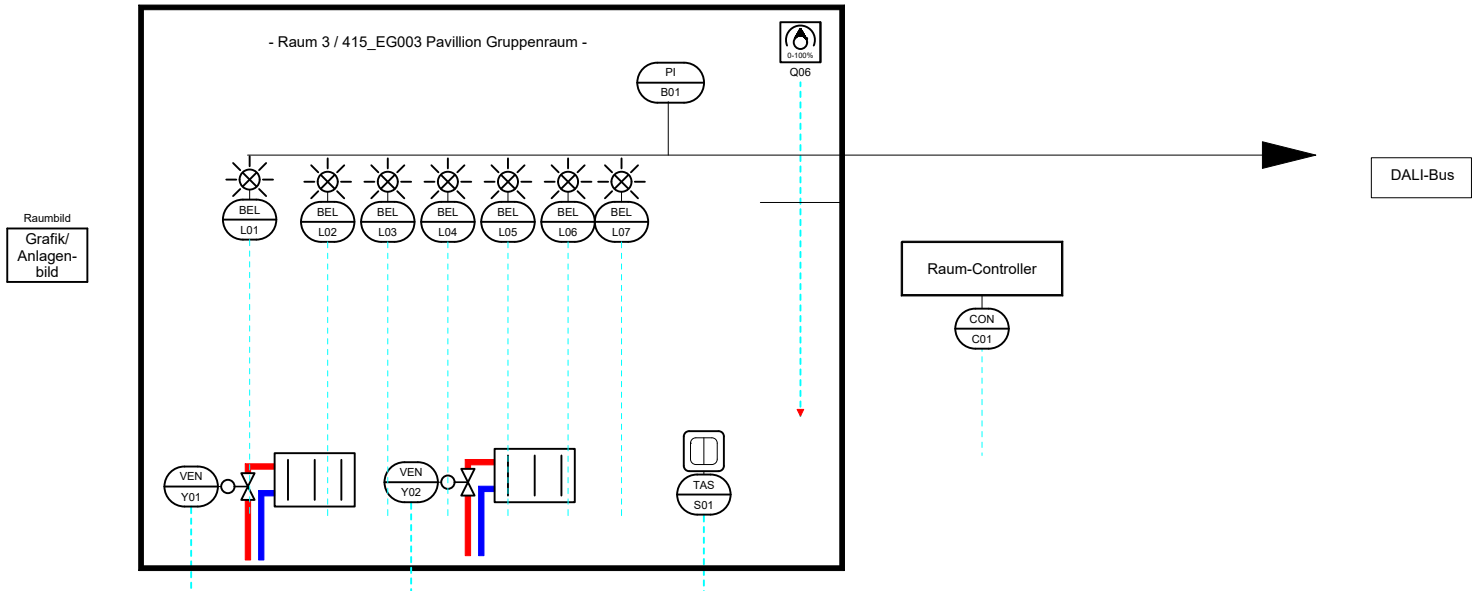
GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Südring ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion Gewerk: Raumautomation Anlage: Pavillion	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
		Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			1							12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
55	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
60	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG002-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		11	2	11	6	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				6			1							12	1	28			24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A15_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV15 Nebengebäude	LP 6		+415_EG002
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	Planstand: 01.09.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099417	Norm:	Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_2	Seite: 22 / 36	Zähler: 608

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Klartext	BAS
Messwert	B01 Präsenzmelder, Licht
Anforderung	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Störung	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse System	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	Y01 Stellantrieb
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Alarm	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
Schaltbefehl	S01 Temperaturwächter
	41-A15-RA-415 EG003-
	O06 Raumbedienpanel
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Sollwertsteller	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Störung	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse System	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L01 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
GRAPHIC	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben
	O11 Raum-Controller
Sollwert	41-A15-RA-415 EG003-
Sollwert	41-A15-RA-415 EG003-
Sollwert	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Nachlauffakt	41-A15-RA-415 EG003-
	Y02 Stellantrieb
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Alarm	41-A15-RA-415 EG003-
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L02 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L03 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L04 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L05 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L06 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-
	L07 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG003-
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG003-
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG003-
Messwert	41-A15-RA-415 EG003-
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG003-

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099418 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG003
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_3		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 23 / 36 Zähler: 609

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A15-RA-415_EG003-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

| Zeilennummer | | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	2			1					12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
55	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
60	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
64	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag		12	2	12	7	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			7			1									12	1	28			24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099418 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Pavillion

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_3

Ersatz für: | Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_ | +415_EG003 | Planstand: 01.09.2026

Seite: 26 / 36 | Zähler: 612

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Abschnitt / Spalte	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
			Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			12	2	12	7	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	7			1					12	1	28			24	
65	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG003-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			12	2	12	7	10				10	12		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	7			1					12	1	28			25	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

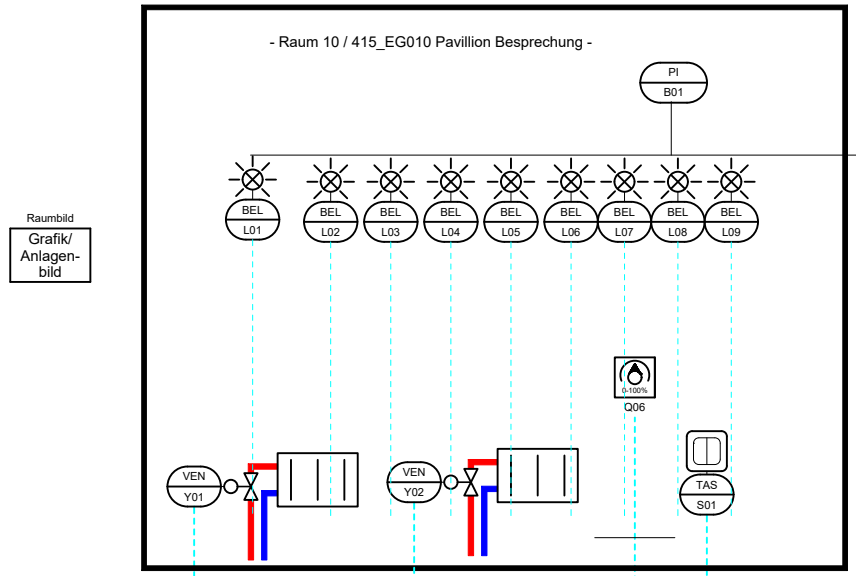
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099418 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Pavillion
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_3
Ersatz für:
Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_
+415_EG003
Planstand: 01.09.2026
Seite: 27 / 36 Zähler: 613

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumbild

Grafik/ Anlagen-bild

DALI-Bus

Raum-Controller

CON
C01

Klartext / BAS

Klartext	BAS
Messwert	B01 Präsenzmelder, Licht
Anforderung	41-A15-RA-415 EG010- AE
Meldungklasse Störung	41-A15-RA-415 EG010- BE
Meldungklasse System	41-A15-RA-415 EG010- NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG010- NC
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Y01 Stellantrieb	41-A15-RA-415 EG010- AE
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- AA
Meldungklasse Alarm	41-A15-RA-415 EG010- NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG010- NC
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Schaltbefehl	41-A15-RA-415 EG010- BE
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AE
Sollwertsteller	41-A15-RA-415 EG010- AA
Meldungklasse Störung	41-A15-RA-415 EG010- NC
Meldungklasse System	41-A15-RA-415 EG010- NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG010- NC
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- LOG
L01 Anbauleuchte	41-A15-RA-415 EG010- AE
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- BA
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- AV
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- LOG
GRAPHIC	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben
Sollwert	Q11 Raum-Controller
Sollwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Sollwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AV
Nachlaufzeit	41-A15-RA-415 EG010- AV
Messwert	Y02 Stellantrieb
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- AE
Meldungklasse Alarm	41-A15-RA-415 EG010- AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A15-RA-415 EG010- AA
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- NC
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Stellsignal	L02 Anbauleuchte
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- AE
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- BA
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- AV
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Betriebsmeldung	L03 Anbauleuchte
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AE
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- AA
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- BA
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- AV
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Messwert	L04 Anbauleuchte
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- AE
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- BA
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- AV
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Trend-Log-Objekt	L05 Anbauleuchte
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- AE
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- AA
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- BA
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AV
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Rückführwert	L06 Anbauleuchte
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- AE
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- AA
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- BA
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- AV
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Stellsignal	L07 Anbauleuchte
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- AE
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- BA
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- AV
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Betriebsmeldung	L08 Anbauleuchte
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- AE
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- AA
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- BA
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- AV
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Messwert	L09 Anbauleuchte
Trend-Log-Objekt	41-A15-RA-415 EG010- AE
Rückführwert	41-A15-RA-415 EG010- AA
Stellsignal	41-A15-RA-415 EG010- BA
Betriebsmeldung	41-A15-RA-415 EG010- AV
Messwert	41-A15-RA-415 EG010- LOG
Trend-Log-Objekt	

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099419 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_10	

=41_A15_RA_
+415_EG010
Planstand: 01.09.2026
Seite: 28 / 36 Zähler: 614

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Pavillion

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	2			1					12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
55	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L05-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
60	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L06-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
64	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
	Übertrag		12	2	12	7	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			7			1					12	1	28			24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099419 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG010
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_10		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 31 / 36 Zähler: 617

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

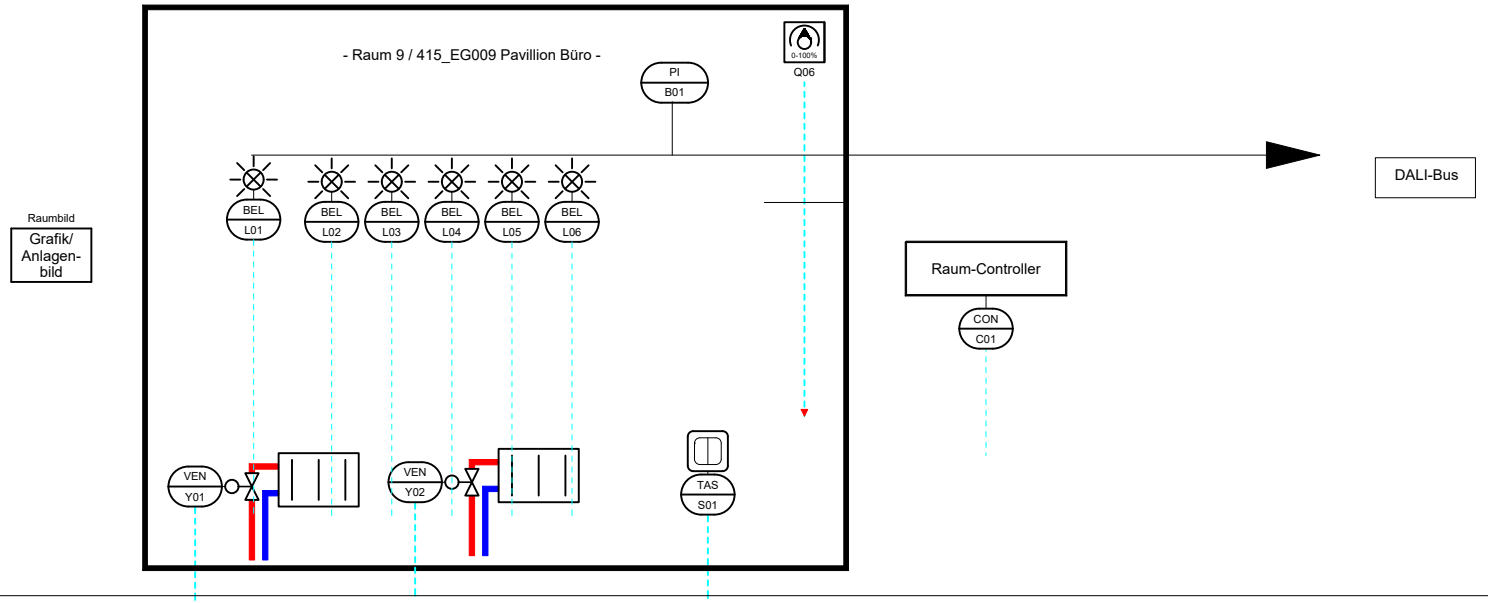
Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			12	2	12	7	9				10	11		8	4	2						2	1			1		2	1						1	1	1				7			1							12	1	28			24	
65	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L07-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1														1																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L08-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L08-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L08-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L08-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L08-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
70	L08-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L08-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1														1																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L09-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L09-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
73	L09-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L09-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
75	L09-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L09-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG010-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1														1																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			14	2	14	9	12				10	14		8	4	2						2	1			1		2	1						1	1	1				9			1							12	1	28			27	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A15_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV15 Nebengebäude	LP 6		+415_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	Planstand: 01.09.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099419	Norm:	Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_10		Seite: 32 / 36	Zähler: 618

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- BE	Anforderung
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Störung
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse System
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
41-A15-RA-415 EG009- L02	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Alarm
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
S01 Temperatur	Schaltbefehl
41-A15-RA-415 EG009- BE	
O06 Raumbediengerät	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- AE	Sollwertsteller
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Störung
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse System
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
41-A15-RA-415 EG009- GI	
O11 Raum-Controller	
41-A15-RA-415 EG009- AA	Sollwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Sollwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Sollwert
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- AV	Nachlauf.Zeit
Y02 Stellantrieb	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Alarm
41-A15-RA-415 EG009- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
L02 Panelleuchte	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
L05 Panelleuchte	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt
L06 Panelleuchte	
41-A15-RA-415 EG009- AE	Rückführwert
41-A15-RA-415 EG009- AA	Stellsignal
41-A15-RA-415 EG009- BA	Betriebsmeldung
41-A15-RA-415 EG009- AV	Messwert
41-A15-RA-415 EG009- L06	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099420 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_9	

=41_A15_RA_
+415_EG009
Planstand: 01.09.2026
Seite: 33 / 36 Zähler: 619

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																								Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																											Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																										Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																												Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																												1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																					Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG009-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																					Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A15-RA-415_EG009-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																															Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG009-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A15-RA-415_EG009-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																						Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																							Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A15-RA-415_EG009-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																							Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A15-RA-415_EG009-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																															Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A15-RA-415_EG009-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																															Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A15-RA-415_EG009-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																												5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																																			Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																														1												6		9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099420 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV15 Nebengebäude
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Pavillion

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_9

Ersatz für:
Schaltschrank: UV15

=41_A15_RA_
+415_EG009
Planstand: 01.09.2026
Seite: 34 / 36 Zähler: 620

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV15 Nebengebäude Südring Pavillion

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Pavillion**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L05-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L05-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L05-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
55	L05-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L05-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L06-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L06-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																				1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L06-BEL-L-Panelleuchte-Betriebsmeldung 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
60	L06-BEL-L-Panelleuchte-Messwert 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L06-BEL-L-Panelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A15-RA-415_EG009-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		11	2	11	6	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			6			1						12	1	28			24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099420 Norm:

ASP: UV15 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A15_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV15	+415_EG009
Anlage: Pavillion	Zeichnungsnummer: 2025_41_PAV_9		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 36 / 36 Zähler: 622

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

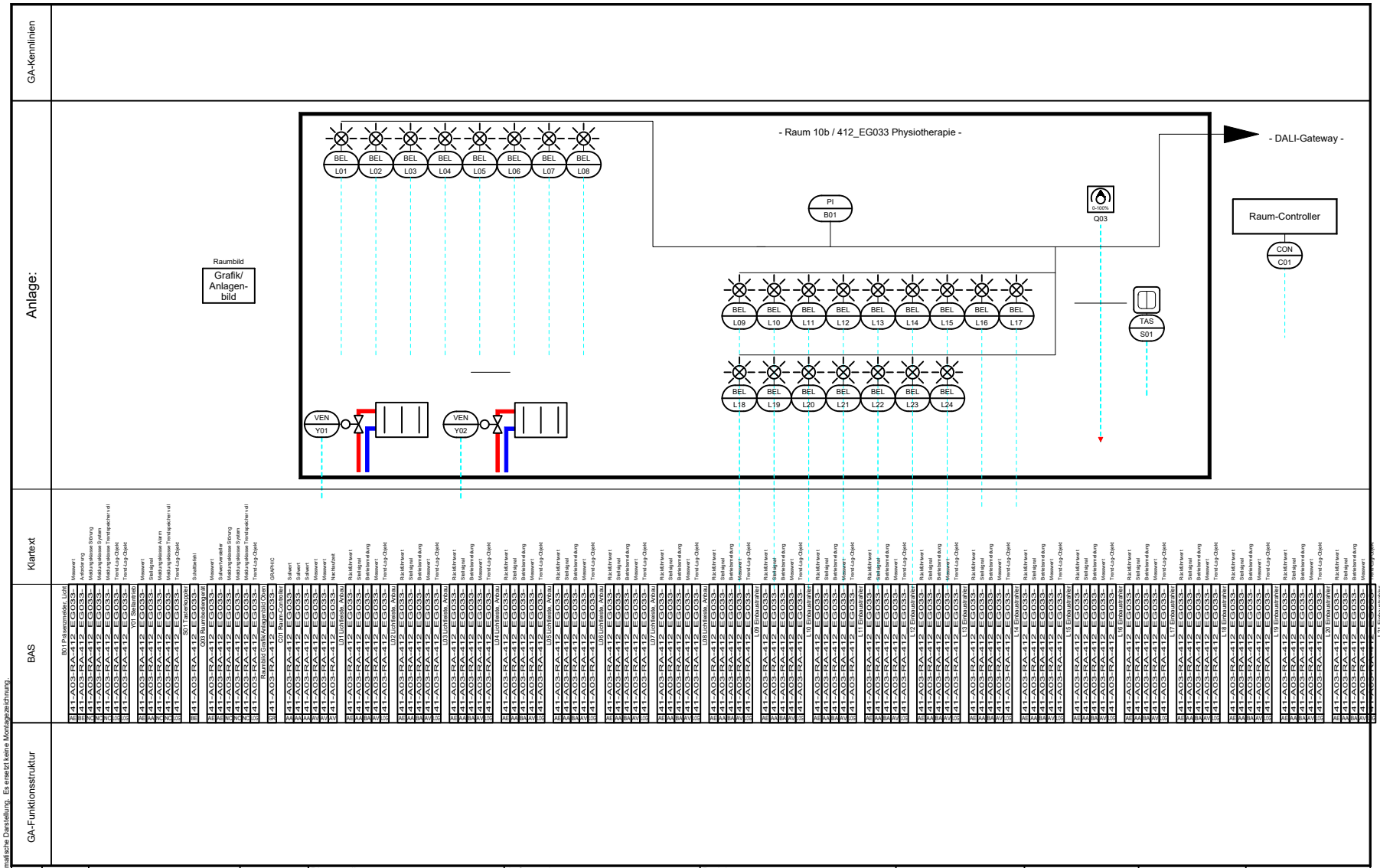
Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099319 | Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10b	

=41_A03_RA_	
+412_EG033	
Planstand:	29.08.2026
Seite: 2 / 38	Zähler: 624

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** — Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG**
Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Ausgabe (AO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Ausgabe (BO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Analogwert (AV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Binärwert(e) (BV/MV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Zeitplan (SCH) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Kalender (CAL) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Alarm-/Ereignismeldung (NC) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Datenaufzeichnung (LOG) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Berechnung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Betriebsstundenüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Ereignisüberwachung (Zählung) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Befehlsausführüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Anlagen-/Gerätestatus | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Motorsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Blockierschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Umschaltung (Analogwert) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Folgesteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Frostschutzsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Sicherheitssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Prioritätssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Sollwertführung / -kennlinie | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe stetig | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 2-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe Pulsweitenmodulation | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Begrenzung Sollwert/Stellwert | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Parameterumschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energieniveau | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energierückgewinnung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: h,x-Sollwertführung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Schaltzeitpunktoptimierung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Nachtkühlung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Lichtsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Treppenlichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Tageslichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Konstantlichtregelung | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnen-/Dämmerungsautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Thermoautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Witterungsschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Grafik | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Dynamisierung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Handlungsanweisung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Nachricht an externe Stellen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** — Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung												Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.												2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			7	2	7	3	6				8	7		8	4	2					2		1			1		2	1								1		1			3			1	1									10	1	25			17	
42	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																						Rückführtwert Dimmwert 0-100%
43	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
50	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L05-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
55	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
60	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag			12	2	12	7	10				8	11		8	4	2					2		1			1		2	1								1		1			8			1	1									10	1	25			21	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099319 Norm:

ASP: UV3 EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10b

Ersatz für:
Schaltschrank: UV3

=41_A03_RA_
+412_EG033
Planstand: 29.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung										Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.										2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			12	2	12	7	10				8	11		8	2	2					2	1				1	1	2	1							1			1		8			1	1									10	1	25			21	
64	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																																Ein/Aus-Signal
65	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L09-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																							1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
70	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L09-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L10-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
73	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L10-ST_01	DALI 2				1																																							1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L10-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
75	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L10-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L10-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
77	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L11-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
78	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L11-ST_01	DALI 2				1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
79	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L11-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
80	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L11-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
81	L11-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
82	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L12-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
83	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L12-ST_01	DALI 2				1																																						1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
84	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L12-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
85	L12-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L12-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag			16	2	16	12	15				8	15		8	2	2					2	1				1	1	2	1							1			1		12			1	1									10	1	25			25	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099319 Norm:

ASP: UV3 EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10b

Ersatz für:
Schaltschrank: UV3

=41_A03_RA_
+412_EG033
Planstand: 29.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** — Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | | | 2. Anwendungsfunktionen: Logik | | Überwachung und Steuerung | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Eingabe (BI) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Ausgabe (AO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Binäre Ausgabe (BO) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Analogwert (AV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte: Binärwert(e) (BV/MV) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Zeitplan (SCH) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Kalender (CAL) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Alarm-/Ereignismeldung (NC) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Datenaufzeichnung (LOG) | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe: Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Arithmetische Berechnung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Betriebsstundenüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Ereignisüberwachung (Zählung) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Befehlsausführüberwachung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Anlagen-/Gerätestatus | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Motorsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Blockierschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Umschaltung (Analogwert) | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Folgesteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Frostschutzsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Sicherheitssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung: Prioritätssteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Sollwertführung / -kennlinie | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe stetig | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 2-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Stellausgabe Pulsweitenmodulation | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Begrenzung Sollwert/Stellwert | 2. Anwendungsfunktionen: Regelung: Parameterumschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energieniveau | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Energierückgewinnung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: h,x-Sollwertführung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Schaltzeitpunktoptimierung | 2. Anwendungsfunktionen: Optimierung: Nachtkühlung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Lichtsteuerung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Treppenlichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Tageslichtschaltung | 2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung: Konstantlichtregelung | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnen-/Dämmerungsautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Thermoautomatik | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Witterungsschutz | 2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz: Sonnenstandsberechnung | 2. Anwendungsfunktionen: * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Grafik | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Dynamisierung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Handlungsanweisung | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Nachricht an externe Stellen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** — Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung												Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.												2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			25	2	25	21	23				8	24		8	4	2						2	1					2	1								1		1			21			1	1								10	1	25			34	
130	L21-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L21-MW_01	DALI 2						1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
131	L21-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L21-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
132	L22-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L22-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
133	L22-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L22-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
134	L22-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L22-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
135	L22-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L22-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
136	L22-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L22-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
137	L23-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L23-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
138	L23-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L23-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
139	L23-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L23-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
140	L23-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L23-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
141	L23-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L23-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
142	L24-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L24-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
143	L24-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L24-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
144	L24-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L24-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
145	L24-BEL-L-Einbaustrahler-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L24-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
146	L24-BEL-L-Einbaustrahler-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-BEL-L24-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
147	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-412_EG033-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
148	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG033-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
149	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-412_EG033-VEN-Y02-NC_301	EnOcean										1																																									Ereignismeldung Lufttemperatur
150	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG033-VEN-Y02-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
151	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG033-VEN-Y02-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
	Summe			29	2	29	24	27				10	29		8	4	2						2	1					2	1								1		1			24			1	1								12	1	28			42	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099319 | Norm:

ASP: UV3 EG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10b

Ersatz für: | Schaltschrank: UV3

=41_A03_RA_ | +412_EG033

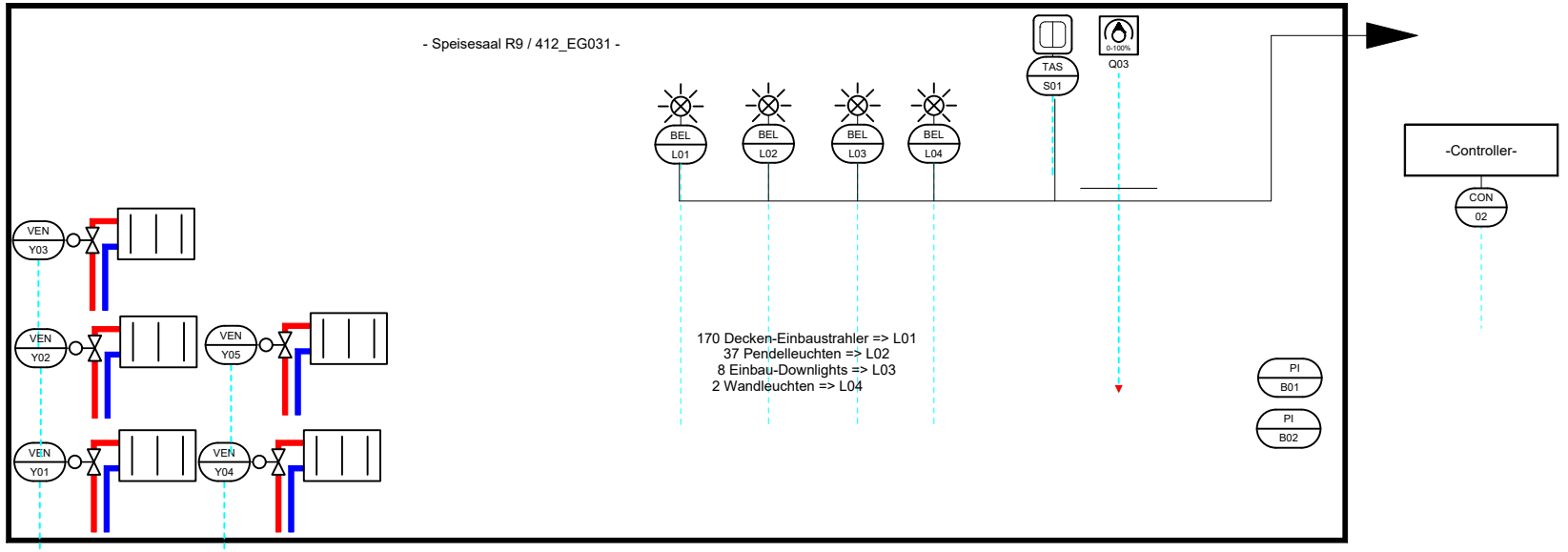
Planstand: 29.08.2026

GA-Kennlinien

Anlage:

Raumbild

Grafik/ Anlagen- bild



Klartext

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	BE	Anforderung
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Störung
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse System
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Alarm
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Alarm
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Alarm
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
Y05 Stellantrieb	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Alarm
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Alarm
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenz/Beleuchtungsstärke	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	BE	Anforderung
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Störung
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse System
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Meldungsklasse Trendspeicher voll
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
S01 Tasterkoppler	41-A03-RA-412_EG031-	BE	Schaltbefehl
Q03 Raumbedienger	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Sollwertsteller
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse Störung
	41-A03-RA-412_EG031-	NC	Meldungsklasse System
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
L01 170 Einbau-Rechteckraster	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Rückführwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	BA	Betriebsmeldung
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
02 Raum-Controller	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Sollwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Sollwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Sollwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Nachlaufzeit
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	41-A03-RA-412_EG031-	GR	GRAPHIC
L02 37 Pendelleuchten	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Rückführwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	BA	Betriebsmeldung
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
L03 8 Einbauzwerglichte_tunnl	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Rückführwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	BA	Betriebsmeldung
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt
L04 Wandleuchten	41-A03-RA-412_EG031-	AE	Rückführwert
	41-A03-RA-412_EG031-	AA	Stellsignal
	41-A03-RA-412_EG031-	BA	Betriebsmeldung
	41-A03-RA-412_EG031-	AV	Messwert
	41-A03-RA-412_EG031-	100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099322 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+412_EG031
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_9		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 10 / 38 Zähler: 632

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG**
Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
14	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
15	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																								8		12			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099322 Norm:

ASP: UV3 EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_9

Ersatz für:
Schaltschrank: UV3

=41_A03_RA_
+412_EG031
Planstand: 29.08.2026
Seite: 11 / 38 Zähler: 633

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		11	3	10	2	5				19	11		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2			1									20	1	40			36	
63	L02-BEL-L-37 Pendelleuchten-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
64	L03-BEL-L-8 Einbaudownlights, rund-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
65	L03-BEL-L-8 Einbaudownlights, rund-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
66	L03-BEL-L-8 Einbaudownlights, rund-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
67	L03-BEL-L-8 Einbaudownlights, rund-Messwert 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
68	L03-BEL-L-8 Einbaudownlights, rund-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
69	L04-BEL-L-Wandleuchten-Rückführtwert 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
70	L04-BEL-L-Wandleuchten-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
71	L04-BEL-L-Wandleuchten-Betriebsmeldung 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
72	L04-BEL-L-Wandleuchten-Messwert 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
73	L04-BEL-L-Wandleuchten-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG031-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		13	3	12	4	7				19	14		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			4			1									20	1	40			39	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099322 Norm:

ASP: UV3 EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

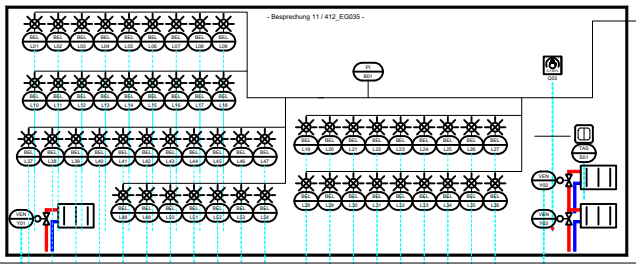
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_9

Ersatz für:
Schaltschrank: UV3

=41_A03_RA_
+412_EG031
Planstand: 29.08.2026
Seite: 14 / 38 Zähler: 636

GA-Netzwerken

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsmatrix

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrage-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Dateiname: 01099324 Norm:

ASP: UV3.EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Gelegelte Räume

Leistungsphase: LP 8

Basisprotokoll: physikalisch

Ersatz für:

Schaltschrank: UV3

Zeichnungsnummer: 2025_41_00_11

-41_A03_RA_

+412_EG035

Planstand: 29.08.2026

Seite:15 / 38 Zähler: 637

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG
Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Garegelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | 2.1. | 2.2. | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | | 2.1. | | | | | | | | | | 2.2. | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.	1.2.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7	3.1.	4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1	1 2 3 4 5 6	1
	Übertrag														
64	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L-08-BM_01	DALI 2			1										Ein/Aus-Signal
65	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L08-MW_01	DALI 2			1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
66	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L08-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
67	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
68	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L-09-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L-09-BM_01	DALI 2		1											Ein/Aus-Signal
70	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L09-MW_01	DALI 2			1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L09-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L-10-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
73	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L10-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L10-BM_01	DALI 2		1											Ein/Aus-Signal
75	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L10-MW_01	DALI 2			1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L-10-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
77	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
78	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L11-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
79	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L11-BM_01	DALI 2		1											Ein/Aus-Signal
80	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L11-MW_01	DALI 2			1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
81	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L11-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
82	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
83	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L12-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
84	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L12-BM_01	DALI 2		1											Ein/Aus-Signal
85	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L2-MW_01	DALI 2			1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag														

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Kreative Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg

Auftrag-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099324 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg

ASP: UV3 EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungssumme: 2025_41_00_11

Ersatz für:

Schaltschrank: UV3

Plandatum: 29.08.2026

Seite:19 / 38 Zähler: 641

241_A03_RA_

+412_EG035

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	0.	1.1.	1.2.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	2.6.	2.7	3.1.	4.
	und Benutzeradresse (BAS)	Spalte	1	1 2 3 4	1 2	1 2 3 4 5	1 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3 4 5	1
	Übertrag			15	15	15	∞	∞	∞	∞	15	15	15	15	15
092	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L12-TR_01	DALI 2		1											1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
093	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
094	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L13-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
095	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L13-BM_01	DALI 2			1										Ein/Aus-Signal
096	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L13-MW_01	DALI 2				1									Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
097	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L13-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
098	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
099	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L14-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
100	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L14-BM_01	DALI 2			1										Ein/Aus-Signal
101	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L14-MW_01	DALI 2				1									Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
102	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L14-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
103	L15-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
104	L15-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L15-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
105	L15-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L15-BM_01	DALI 2			1										Ein/Aus-Signal
106	L15-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L15-MW_01	DALI 2				1									Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
107	L15-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L15-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
108	L16-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L16-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
109	L16-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L16-ST_01	DALI 2		1							1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
110	L16-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L16-BM_01	DALI 2			1										Ein/Aus-Signal
111	L16-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L16-MW_01	DALI 2				1									Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
112	L16-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L16-TR_01	DALI 2				1									1 Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
113	L17-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 41-A02-RA-412_EG035-BEL-L17-RW_01	DALI 2	1												Rückführwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		21	20	15	∞	∞	∞	∞	∞	15	15	15	15	15

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrag-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099324 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV3 EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_00_11

Ersatz für:
Schaltschrank: UV3

241_A03_RA_
+412_EG035
Planstand: 29.08.2026
Seite 20 / 38 Zähler: 642

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | | 2.1. | 2.2. | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | 2.1. | 2.2. | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | | 2.1. | 2.2. | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | 2.1. | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | 2.1. | 2.2. | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG Südring Haus B EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1.1. | | | | 1.2. | | | | 1.3. | | | | 2.1. | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV2 Haus B EG
Südring Haus B EG

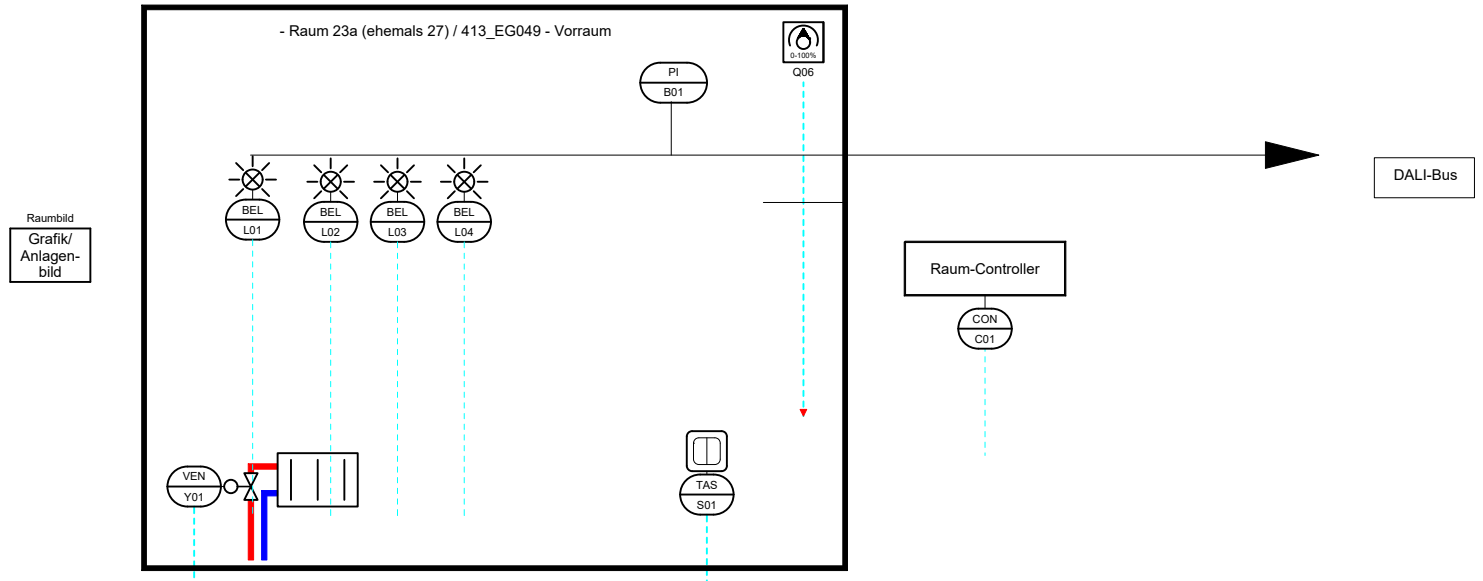
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Anforderung
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse Störung
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse System
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse Alarm
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
S01 Tastenmodul	
41-A03-RA-413_EG049-	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Sollwertsteller
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse Störung
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse System
41-A03-RA-413_EG049-	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG049-	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG049-	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG049-	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A03-RA-413_EG049-	GRAPHIC
Q01 Raum-Controller	
41-A03-RA-413_EG049-	Sollwert
41-A03-RA-413_EG049-	Sollwert
41-A03-RA-413_EG049-	Sollwert
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Nachlauffakt
L02 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG049-	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG049-	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG049-	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG049-	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG049-	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG049-	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG049-	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG049-	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG049-	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG049-	Messwert
41-A03-RA-413_EG049-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099329 | Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: 27
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_23a	

=41_A03_RA_
+413_EG049
Planstand: 29.08.2026
Seite: 31 / 38 | Zähler: 653

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1	1			3			1						1	10	1	25			17	
43	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A03-RA-413_EG049-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A03-RA-413_EG049-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A03-RA-413_EG049-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG049-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		8	2	8	4	7				8	8		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1	1			4			1						1	10	1	25			18	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

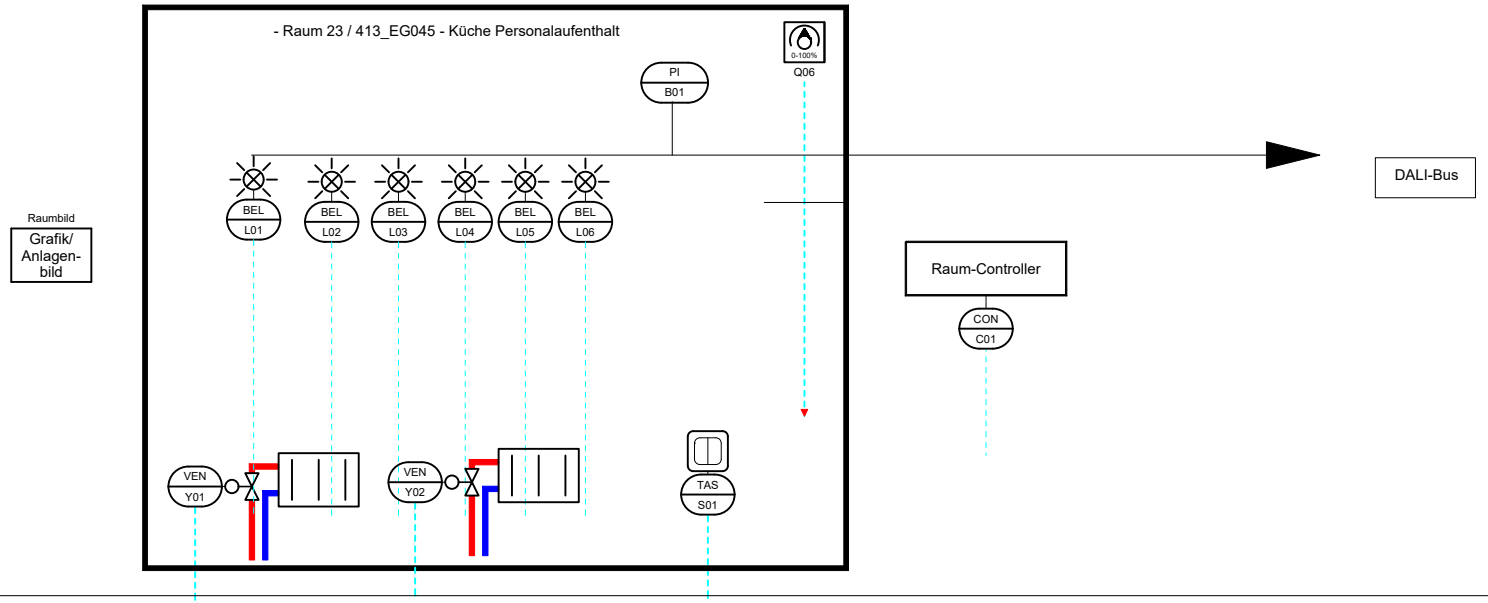
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099329 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: 27
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_23a	

=41_A03_RA_
+413_EG049
Planstand: 29.08.2026
Seite: 34 / 38 Zähler: 656

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- AE	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- BE	Anforderung
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Störung
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse System
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Alarm
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A03-RA-413_EG045- BE	Schaltbefehl
O06 Raumbedienpelt	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- AE	Sollwertsteller
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Störung
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse System
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- BA	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A03-RA-413_EG045- GR	GRAPHIC
Q11 Raum-Controller	
41-A03-RA-413_EG045- AA	Sollwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Sollwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Sollwert
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- AV	Nachlauffzeit
L02 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- BA	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- BA	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- BA	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
L05 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- BA	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
L06 Anbauleuchte	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Rückführwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- BA	Betriebsmeldung
41-A03-RA-413_EG045- AV	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A03-RA-413_EG045- AE	Messwert
41-A03-RA-413_EG045- AA	Stellsignal
41-A03-RA-413_EG045- NC	Meldungklasse Alarm
41-A03-RA-413_EG045- LOG	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099330 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG045
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_23		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 35 / 38 Zähler: 657

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						8	4		2																									1											6		9			14	
22	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A03-RA-413_EG045-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																		3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG045-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG045-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2						2					1	2	1							1				1				1							1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG045-CON-C01-SW_03	BACnet/IP				1									1	1								1																												1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-413_EG045-CON-C01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																							1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-413_EG045-CON-C01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																							1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A03-RA-413_EG045-CON-C01-NL_01	BACnet/IP						1							2																																							1						Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
35	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
40	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L03-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
42	L04-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A03-RA-413_EG045-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			8	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1		1				3			1						10	1	25			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099330 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG045
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_23		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 37 / 38 Zähler: 659

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
			Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.	
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1	
	2025_41_00_25		2	1	3		2				5	3		5	3	2										1	2	1							1	1	1			1										2		3			9		
	2025_41_00_28a		2	1	3		2				5	3		5	3	2										1	2	1							1	1	1			1										2		3			9		
	2025_41_00_28		1	1							3	2		2																																			2		3			5		
	2025_41_00_10a		1		3		2				2	1		3	3	2										1	2	1							1	1	1			1															4		
	2025_41_00_10c		1	1							3	2		2																																			2		3			5		
	Summe		7	4	9		6				18	11		17	9	6										3	6	3							3	3	3			3										8		12			32		

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV3 EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

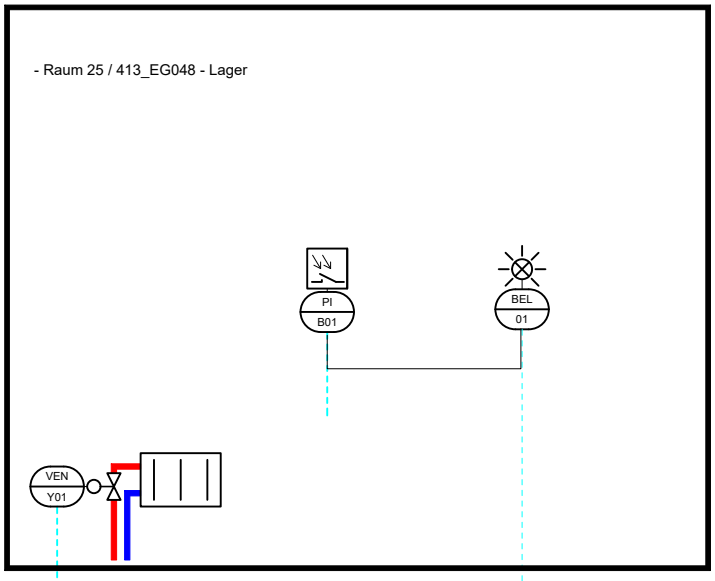
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV3

=41_A03_RA_
+
Planstand: 29.08.2026
Seite: 1 / 11 Zähler: 661

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb		
AE	41-A03-RA-413_EG048-	Messwert	
AA	41-A03-RA-413_EG048-	Stellsignal	
NG	41-A03-RA-413_EG048-	Meldungklasse Alarm	
NG	41-A03-RA-413_EG048-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
TS	41-A03-RA-413_EG048-	Trend-Log-Objekt	
	B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke		
AE	41-A03-RA-413_EG048-	Messwert	
NG	41-A03-RA-413_EG048-	Anforderung	
NG	41-A03-RA-413_EG048-	Meldungklasse Störung	
NG	41-A03-RA-413_EG048-	Meldungklasse System	
NG	41-A03-RA-413_EG048-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
TS	41-A03-RA-413_EG048-	Trend-Log-Objekt	
TS	41-A03-RA-413_EG048-	Trend-Log-Objekt	
	01 Raum-Controller		
AA	41-A03-RA-413_EG048-	Sollwert	
AA	41-A03-RA-413_EG048-	Sollwert	
AV	41-A03-RA-413_EG048-	Messwert	
AV	41-A03-RA-413_EG048-	Messwert	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099022 | Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG048
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_25		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 2 / 11 Zähler: 662

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-413_EG048-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-413_EG048-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-413_EG048-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-413_EG048-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG048-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																															1	2					Beleuchtungsstärke
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
08	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
09	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
10	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
11	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
12	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG048-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG048-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG048-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1			1													Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-413_EG048-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-413_EG048-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2	1	3		2				5	3		5	3	2										1	2	1							1	1															2		3			9	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

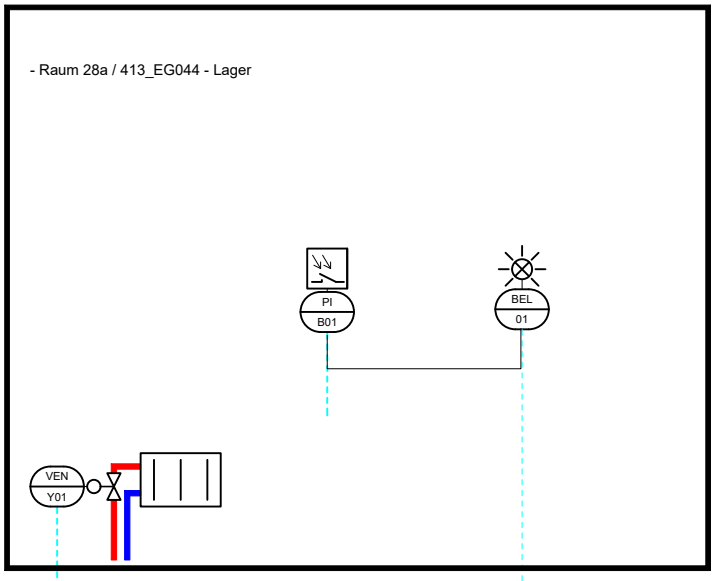
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099022 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG048
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_25		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 3 / 11 Zähler: 663

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-413_EG044-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-413_EG044-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-413_EG044-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-413_EG044-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG044-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																															1	2					Beleuchtungsstärke
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
08	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
09	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
10	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
11	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
12	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG044-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG044-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
14	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-413_EG044-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1														Sollwert Temperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-413_EG044-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
16	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-413_EG044-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		2	1	3		2				5	3		5	3	2											1	2	1							1	1			1			1									2		3			9	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099023 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG044
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_28a		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 5 / 11 Zähler: 665

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 28 / 413_EG050 - Kühlraum

Klartext

	Messwert
	Anforderung
	Meldungklasse Störung
	Meldungklasse System
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
	Trend-Log-Objekt

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
41-A03-RA-413_EG050-	AE
41-A03-RA-413_EG050-	BE
41-A03-RA-413_EG050-	N6
41-A03-RA-413_EG050-	N6
41-A03-RA-413_EG050-	L8
41-A03-RA-413_EG050-	L8

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099024 | Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG050
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_28		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 6 / 11 Zähler: 666

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																					1		2			Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									1		1			Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																												Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																													Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																												1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-413_EG050-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
	Summe		1	1							3	2		2																																								2		3			5	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

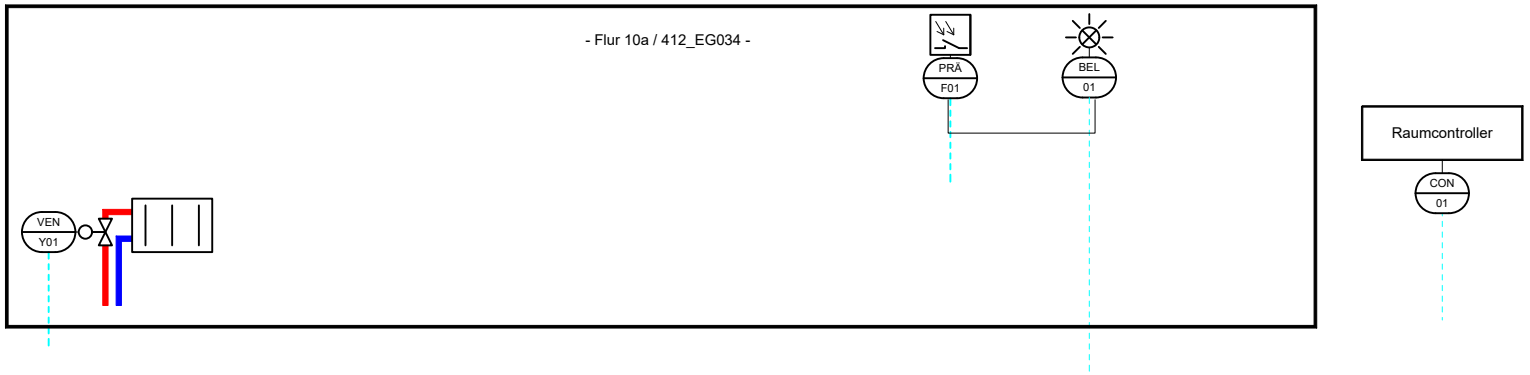
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099024 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+413_EG050
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_28		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 7 / 11 Zähler: 667

GA-Kennlinien

Anlage:



BAS	Klartext
41-A03-RA-412_EG034- AE	Y01 Stellantrieb
41-A03-RA-412_EG034- AA	Messwert
41-A03-RA-412_EG034- NG	Stellsignal
41-A03-RA-412_EG034- NG	Meldungklasse Alarm
41-A03-RA-412_EG034- 108	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A03-RA-412_EG034-	Trend-Log-Objekt
	01 RaumController
41-A03-RA-412_EG034- AA	Sollwert
41-A03-RA-412_EG034- AA	Sollwert
41-A03-RA-412_EG034- AV	Messwert
41-A03-RA-412_EG034- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099321 | Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+412_EG034
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10a		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 8 / 11 Zähler: 668

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV3 EG** Südring Haus B/C EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A03-RA-412_EG034-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A03-RA-412_EG034-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A03-RA-412_EG034-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG034-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG034-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-412_EG034-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																				Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A03-RA-412_EG034-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																								Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-412_EG034-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A03-RA-412_EG034-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2							1				2	1						1	1			1			1																		4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

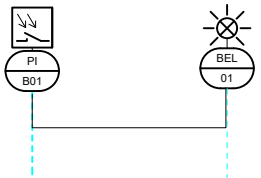
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099321 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+412_EG034
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10a		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 9 / 11 Zähler: 669

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 10c / 412_EG032 - Stuhllager



Klartext

BAS

	B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	Messwert	Anforderung	Meldungsklasse Störung	Meldungsklasse System	Meldungsklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt	Trend-Log-Objekt
AB	41-A03-RA-412_EG032-							
BE	41-A03-RA-412_EG032-							
N6	41-A03-RA-412_EG032-							
N6	41-A03-RA-412_EG032-							
N6	41-A03-RA-412_EG032-							
100	41-A03-RA-412_EG032-							
102	41-A03-RA-412_EG032-							

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099323 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+412_EG032
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10c		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 10 / 11 Zähler: 670

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV3 EG
Südring Haus B/C EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-MW_01		DALI 2	1																																																					1		2			Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-AF_01		DALI 2		1										1																																									1		1			Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-NC_401		DALI 2									1			1																																												Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-NC_601		DALI 2									1																																													Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-NC_901		DALI 2									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-TR_02		DALI 2										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A03-RA-412_EG032-PI-B01-TR_01		DALI 2										1																																												1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
	Summe			1	1							3	2		2																																									2		3			5	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099323 Norm:

ASP: UV3 EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+412_EG032
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_00_10c		Planstand: 29.08.2026
			Seite: 11 / 11 Zähler: 671

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV5 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

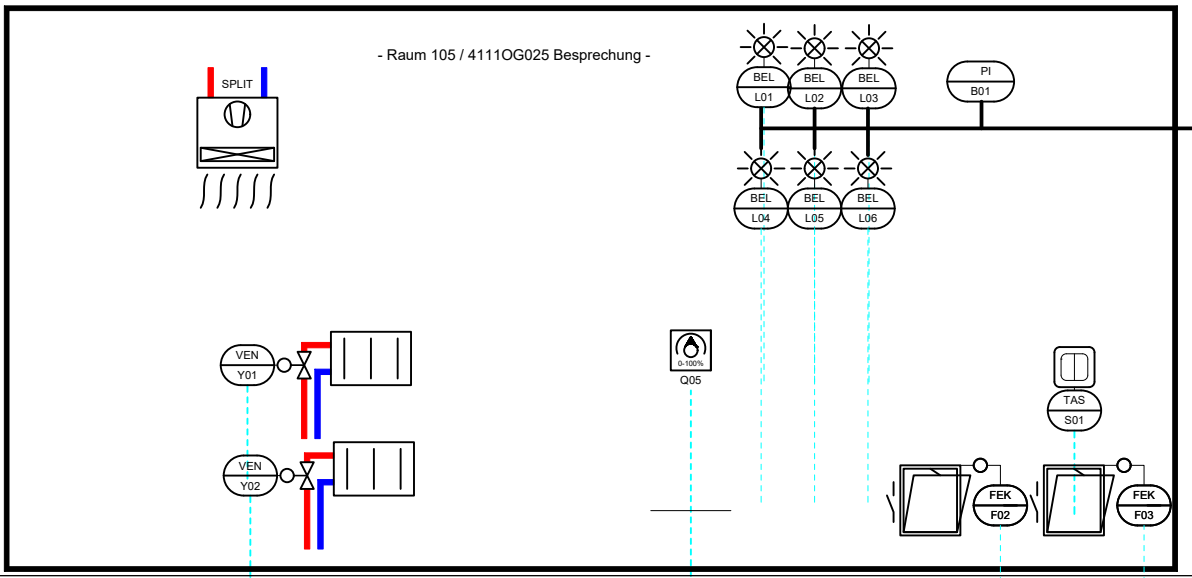
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	Messwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Anforderung	BE
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Störung	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse System	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
Y01 Stellantrieb	Messwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Alarm	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
Y02 Stellantrieb	Messwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Alarm	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
S01 Tasterkoppler	Schaltbefehl	BE
41-A05-RA-4111OG025-		
Q05 Raumbediengerät	Messwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Sollwertsteller	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Störung	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse System	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
L01 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Rückführwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Betriebsmeldung	BA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
F02 Fensterkontakt	Messwert	BE
41-A05-RA-4111OG025-	Anforderung	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Alarm	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
F03 Fensterkontakt	Messwert	BE
41-A05-RA-4111OG025-	Anforderung	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Alarm	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC	SC
41-A05-RA-4111OG025-		
Q01 Raum-Controller	Sollwert	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Sollwert	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Sollwert	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Nachlauf.Zeit	AV
L04 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Rückführwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Betriebsmeldung	BA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
L03 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Rückführwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Betriebsmeldung	BA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
L02 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Rückführwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Betriebsmeldung	BA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
L05 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Rückführwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Betriebsmeldung	BA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG
L06 TUBO 100 Leuchten abgehängt	Rückführwert	AE
41-A05-RA-4111OG025-	Stellsignal	AA
41-A05-RA-4111OG025-	Betriebsmeldung	BA
41-A05-RA-4111OG025-	Messwert	AV
41-A05-RA-4111OG025-	Trend-Log-Objekt	LOG

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74010026073 | Dateiname: 01089096 | Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV5-Haus OG1.OG | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Gebäudeautomation Raumlüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für: | Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_ | +4111OG026 | Planstand: 30.06.2026 | Seite: 2 / 29 | Zähler: 673

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
		Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			5	2	2						9	4		2																																					8		12			13	
23	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-NC_901	EnOcean										1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
24	Q05-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-TR_01	EnOcean											1																																											Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
25	L01-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
26	L01-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
27	L01-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
28	L01-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
29	L01-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
30	SPLIT-KSG-Klimagerät-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert
31	SPLIT-KSG-Klimagerät-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
32	SPLIT-KSG-Klimagerät-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
33	SPLIT-KSG-Klimagerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
34	SPLIT-KSG-Klimagerät-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
35	F02-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-AF_01	EnOcean		1																																																Rückmeldung Fenster
36	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
37	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
38	F02-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-TR_01	EnOcean											1																																									Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
39	F03-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-AF_01	EnOcean		1																																															Rückmeldung Fenster
40	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
41	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
42	F03-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-TR_01	EnOcean											1																																								Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
	Übertrag Summe			8 8	4 4	5 5	4 4	1				16	9 9	4	2		1			4		1					1		12															1									12		19			31	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0026073 Dateiname: 01089096 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_
+4111OG026
Planstand: 30.06.2026
Seite: 4 / 29 Zähler: 675

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

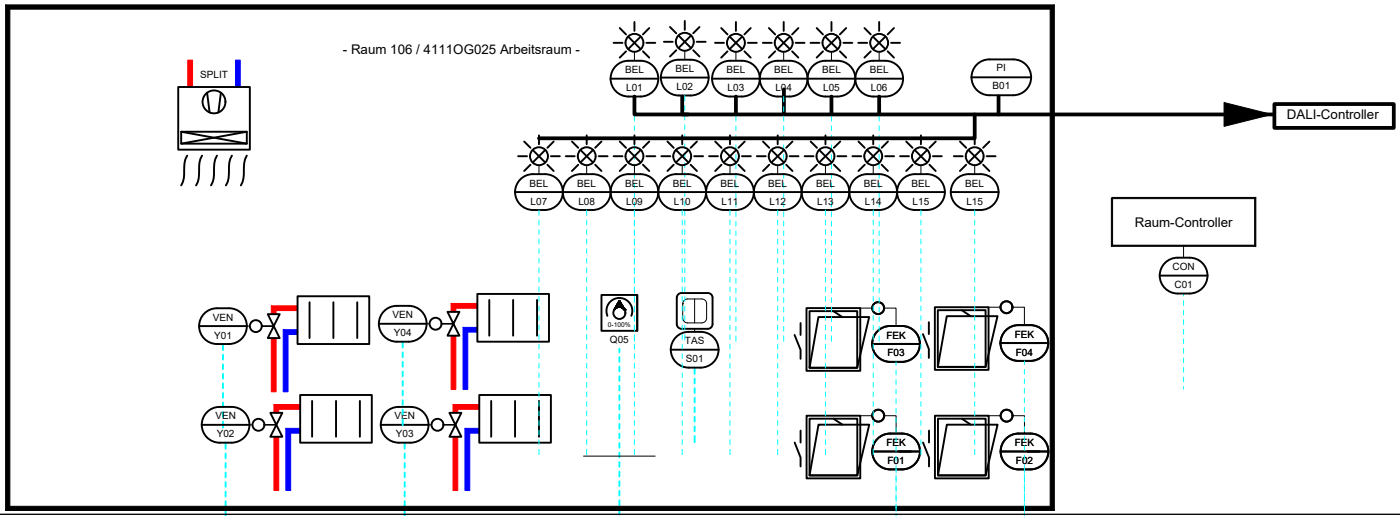
Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung											Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.											2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			10	4	10	4	7				16	11		8	4	2						2	1			1		2	1						1	1	1			4		1	1							16	1	35			33	
64	L02-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
65	L05-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L05-RW_01	physikalisch		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
66	L05-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L05-ST_01	physikalisch				1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
67	L05-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L05-BM_01	physikalisch					1																																											Ein/Aus-Signal
68	L05-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L05-MW_01	physikalisch						1																																										Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
69	L05-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L05-TR_01	physikalisch											1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
70	L06-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
71	L06-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
72	L06-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
73	L06-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
74	L06-BEL-L-TUBO 100 Leuchten abgehängt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			12	4	12	6	9				16	14		8	4	2						2	1			1		2	1						1	1	1			6		1	1							16	1	35			36	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Haus A 1.OG	Leistungsphase 4		+4111OG026
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 30.06.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74010026073	Dateiname: 01089096	Norm:	Anlage: Geregelte Räume Lüftung	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106		Seite: 6 / 29	Zähler: 677

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Lüftung OG1.OG	Leistungsphase 4		+4111OG026
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 30.06.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74070026073	Dateiname: 01089092	Norm:	Anlage: Lüftung Raum 106	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106		Seite: 17 / 29 Zähler: 678

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige					Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			4	1	3						9	5		2																															8		12			17	
23	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-VEN-Y04-MW_01	EnOcean		1																																								1		2				Messwert Temperatur
24	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-VEN-Y04-ST_01	EnOcean				1																																					1		1				Stellsignal
25	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-VEN-Y04-NC_301	EnOcean										1																																						Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
26	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-VEN-Y04-NC_901	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
27	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-VEN-Y04-TR_01	EnOcean											1																																				4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
28	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A05-RA-4111OG025-TAS-S01-SB_01	DALI 2			1																																											Schaltbefehl
29	Q05-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-MW_01	EnOcean		1																																									1		2				Messung Temperatur
30	Q05-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-SWV01	EnOcean		1																																									1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
31	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-NC_401	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
32	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-NC_601	EnOcean										1																																						Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
33	Q05-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-NC_901	EnOcean										1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
34	Q05-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-T-Q05-TR_01	EnOcean											1																																				5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
35	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L02-RW_01	DALI 2		1																																													Rückführtwert Dimmwert 0-100%
36	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																					1							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
37	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
38	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
39	L02-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																				1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
40	SPLIT-KSG-SPLIT-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-MW_01			1																																									1		2				Messwert
41	SPLIT-KSG-SPLIT-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-ST_01					1																																											Stellsignal
42	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-NC_301											1																																						Meldungsklasse Alarm
43	SPLIT-KSG-SPLIT-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-NC_901											1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll
	Übertrag			8	2	6	4	1				16	8	4	2		1		4		1					1		12																	1		1		3			12		20		27	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74010026073 Dateiname: 01089092 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_

+4111OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 9 / 29 Zähler: 680

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige					Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.					4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			9	2	6	1	1				16	8		2														1																				14		21			27	
44	SPLIT-KSG-SPLIT-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-KSG-SPLIT-TR_01												1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsbeschreibung)
45	F01-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F01-AF_01	EnOcean			1																																														1		2				Rückmeldung Fenster
46	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F01-NC_301	EnOcean										1																																											Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
47	F01-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F01-NC_901	EnOcean										1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
48	F01-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
49	F02-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-AF_01	EnOcean			1																																													1		2				Rückmeldung Fenster
50	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-NC_301	EnOcean										1																																										Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
51	F02-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
52	F02-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F02-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
53	F04-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F04-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
54	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F04-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
55	F04-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F04-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
56	F04-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F04-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
57	F03-FEK-Fensterkontakt-Anforderung 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-AF_01	EnOcean			1																																												1		2				Rückmeldung Fenster
58	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm Fenster geöffnet außerhalb der Betriebszeiten
59	F03-FEK-Fensterkontakt-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
60	F03-FEK-Fensterkontakt-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-FEK-F03-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsliste)
61	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A05-RA-4111OG025-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
62	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG025-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1								1																				1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
63	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG025-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2							2					1									1														1		11				Sollwert Temperatur
64	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG025-CON-C01-SW_03	BACnet/IP				1																																																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
	Übertrag			9	6	9	1	1				24	13		4	4	2							2					1									1														20	1	43			47	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01089092 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_

+4111OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 10 / 29 Zähler: 681

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Südring
ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			13	6	13	5	8				24	16		8	4	2						2					1	2	1						1				1				5			1				22	1	45			50	
87	L05-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
88	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
89	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
91	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
92	L06-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
93	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
94	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
95	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
96	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
97	L09-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
98	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
99	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
100	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
101	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L10-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
102	L10-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
103	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
104	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																				1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
105	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
106	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L11-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
107	L11-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
108	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2					1	2	1						1				1				9			1				22	1	45			55	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74010026073 Dateiname: 01089092 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_

+4111OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 12 / 29 Zähler: 683

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Südring ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG Gewerk: Raumautomation Anlage: Geregelte Räume	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige					Bemerkungen und Referenzierungen
	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp		Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Datenpunkt mit Klartext: Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS): Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2	1				1	2	1					1		1			9			1									22	1	45			55	
109	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																	1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
110	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
111	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
112	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L12-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
113	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
114	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L13-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
115	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L13-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
116	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L13-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
117	L13-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L13-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
118	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
119	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L14-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
120	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L14-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
121	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L14-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
122	L14-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L14-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
123	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
124	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
125	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
126	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
127	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
128	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
129	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
130	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag		22	6	22	14	16				24	25		8	4	2						2	1				1	2	1					1		1			14			1									22	1	45			59	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74010026073 Dateiname: 01089092 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV5 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_

+4111OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 13 / 29 Zähler: 684

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			22	6	22	14	16				24	25		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1			1					14			1							22	1	45			59	
131	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-MW_01	DALI 2						1																																																	Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
132	L15-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L15-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
133	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
134	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L08-ST_01	DALI 2				1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
135	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
136	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
137	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
138	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
139	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
140	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
141	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
142	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG025-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			24	6	24	16	19				24	28		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1			1					16			1							22	1	45			62	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74010026073 Dateiname: 01089092 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_106

Ersatz für:

Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_

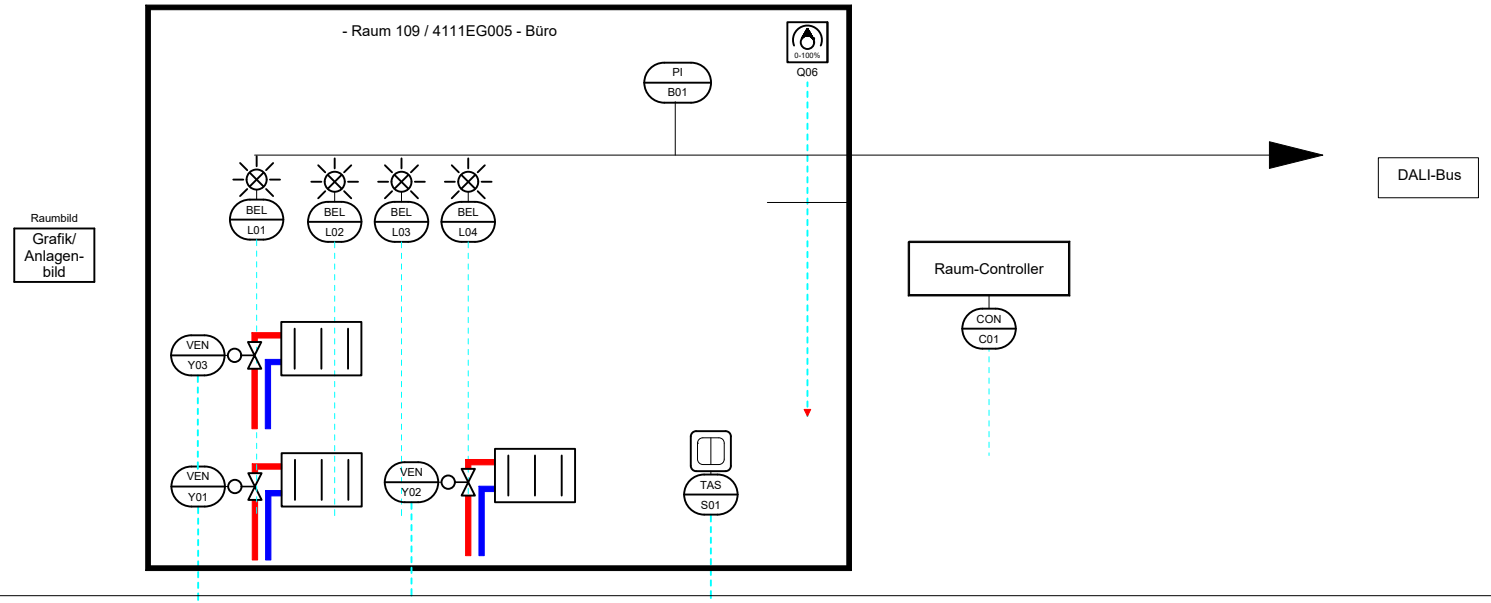
+4111OG026

Planstand: 30.06.2026

Seite: 14 / 29 Zähler: 685

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-BE	Anforderung
41-A05-RA-4111OG005-NC	Meldungklasse Störung
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse System
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-NC	Meldungklasse Alarm
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
41-A05-RA-4111OG005-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbrandmeldung	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AE	Sollwertsteller
41-A05-RA-4111OG005-NC	Meldungklasse Störung
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse System
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
L01 Panelleuchte	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Rückkmwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG005-AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A05-RA-4111OG005-GR	GRAPHIC
Q11 Raum-Controller	
41-A05-RA-4111OG005-AA	Sollwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Sollwert
41-A05-RA-4111OG005-AV	Sollwert
41-A05-RA-4111OG005-AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AV	Nachlauffzeit
L02 Panelleuchte	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Rückkmwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG005-AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
L03 Panelleuchte	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Rückkmwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG005-AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
L04 Panelleuchte	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Rückkmwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG005-AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-NC	Meldungklasse Alarm
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellventil	
41-A05-RA-4111OG005-AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG005-AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG005-NC	Meldungklasse Alarm
41-A05-RA-4111OG005-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG005-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099337 | Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4111OG005
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_109		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 15 / 29 Zähler: 686

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV5 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

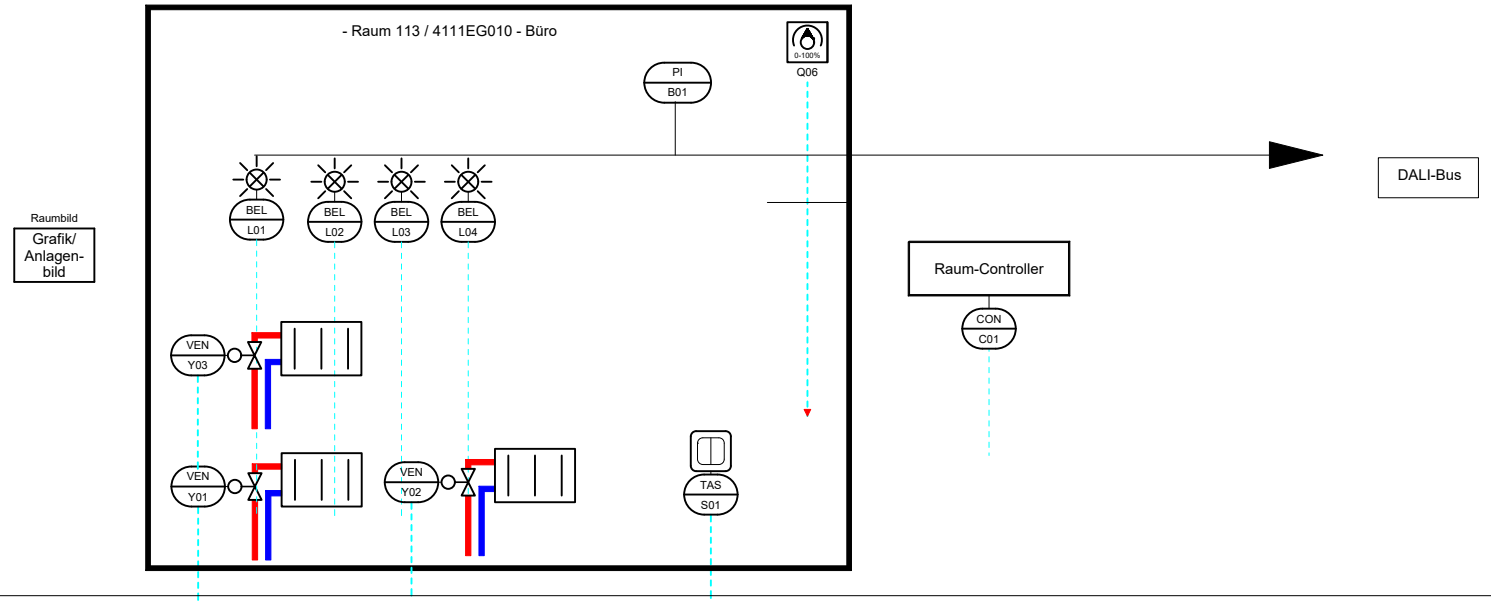
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- BE	Anforderung
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Störung
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse System
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Alarm
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Sensor	Schaltbefehl
41-A05-RA-4111OG010- BE	
Q06 Raumbediengerät	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AE	Sollwertsteller
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Störung
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse System
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
L01 Paneelleuchte	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Rückkhrwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG010- AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
41-A05-RA-4111OG010- GR	GRAPHIC
Q11 Raum-Controller	
41-A05-RA-4111OG010- AA	Sollwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Sollwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Sollwert
41-A05-RA-4111OG010- AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AV	Nachlauf Zeit
L02 Paneelleuchte	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Rückkhrwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG010- AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
L03 Paneelleuchte	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Rückkhrwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG010- AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
L04 Paneelleuchte	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Rückkhrwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- BA	Betriebsmeldung
41-A05-RA-4111OG010- AV	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellventil	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Alarm
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellventil	
41-A05-RA-4111OG010- AE	Messwert
41-A05-RA-4111OG010- AA	Stellsignal
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Alarm
41-A05-RA-4111OG010- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
41-A05-RA-4111OG010- L00	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099338 | Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4111OG010
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_113		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 19 / 29 Zähler: 690

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																										Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG010-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A05-RA-4111OG010-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																	Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A05-RA-4111OG010-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A05-RA-4111OG010-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																															1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A05-RA-4111OG010-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A05-RA-4111OG010-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																										Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG010-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG010-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																								5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Panelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG010-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Panelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG010-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																									1							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																														1									6		9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099338 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_113

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_
+4111OG010
Planstand: 30.08.2026
Seite: 20 / 29 Zähler: 691

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

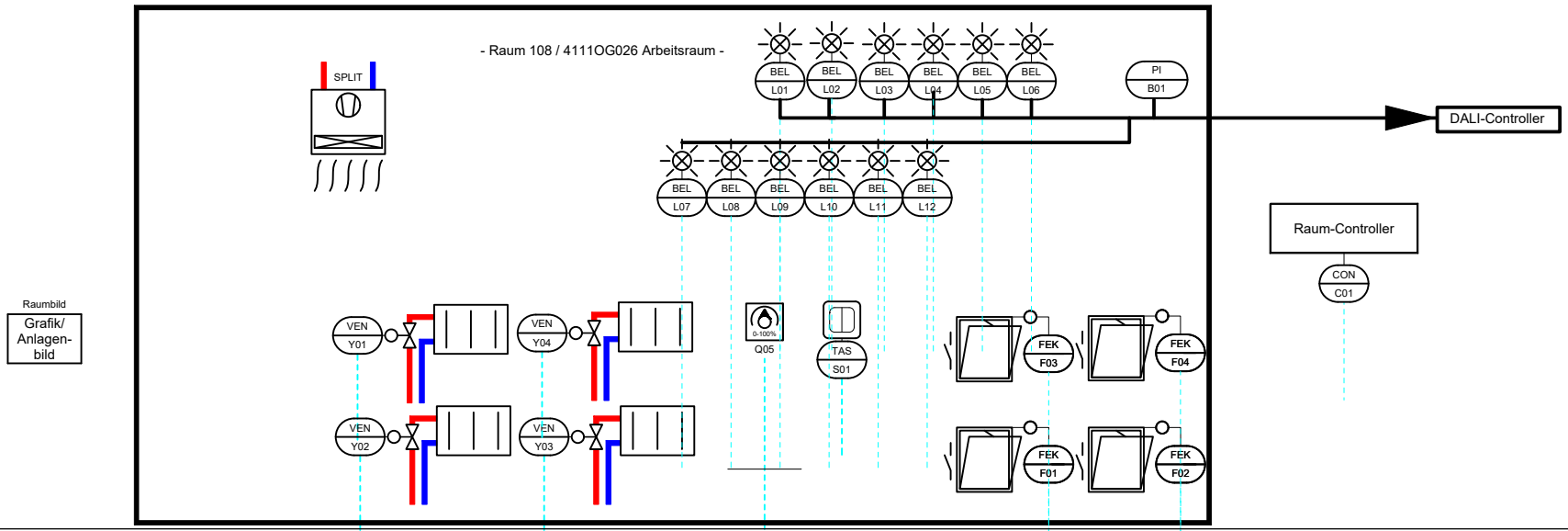
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]073 Dateiname: 01089399 Norm:

ASP: LHS-Haus OG1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Gebäudeautomation Raumlüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:

Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_

+4111OG026

Planstand: 30.08.2026

Seite: 23 / 39 Zähler: 694

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																															1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																			1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																							Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																								Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																						4	Trend-Log-Objek Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																						1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																											1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																											1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																											1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																			8		12			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 74[illegible]26073 Dateiname: 01089399 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_
+4111OG026
Planstand: 30.06.2026
Seite: 24 / 39 Zähler: 695

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Südring

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG, Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			18	6	17	9	12				24	21		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			9			1						22	1	45			55	
109	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L12-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
110	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L12-BM_01		DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
111	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L12-MW_01		DALI 2					1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
112	L12-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L12-TR_01		DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
113	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L08-RW_01		DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
114	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L08-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
115	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L08-BM_01		DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
116	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L08-MW_01		DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
117	L08-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L08-TR_01		DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
118	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Rückführtwert 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L07-RW_01		DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
119	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L07-ST_01		DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
120	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Betriebsmeldung 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L07-BM_01		DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
121	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Messwert 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L07-MW_01		DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
122	L07-BEL-L-TUBO 100 Pendelleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG026-BEL-L07-TR_01		DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			20	6	20	12	15				24	24		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				12			1						22	1	45			58	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Haus A 1.OG	LP6		+4111OG026
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 30.06.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74070026073	Dateiname: 01089399	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_108	Seite: 29 / 39	Zähler: 700

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: **UV5 Haus A 1.OG** / **Südring Haus A 1.OG**

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	2025_41_01_110		3		6		2				4	2		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3											8	1
	2025_41_01_111		3		6		2				4	2		3	3	3											1	2	1							1	1	1			1			3											8	1
	2025_41_01_42		1		4		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1															4	1
	Summe		7		16		6				10	5		9	9	8											3	6	3							3	3	3			3			6											20	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

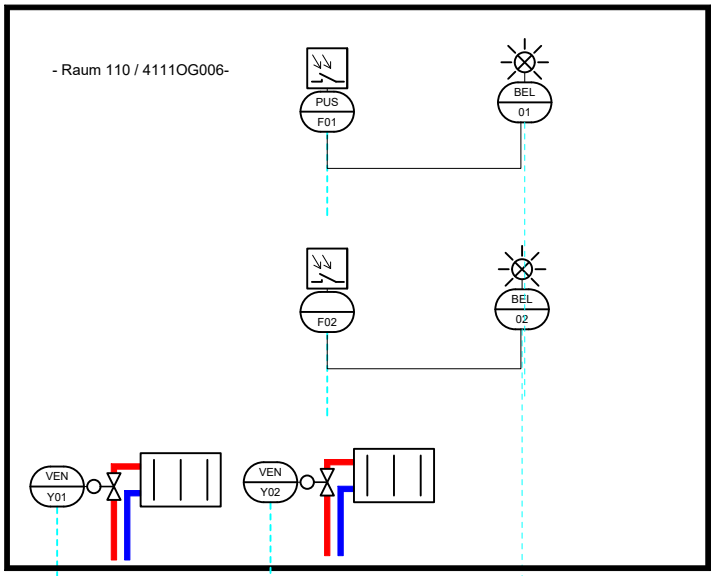
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_
+
Planstand: 30.08.2026
Seite: 1 / 7 Zähler: 701

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	BAS	Klartext
AE	41-A05-RA-4111OG006-	Y01 Stellantrieb
AA	41-A05-RA-4111OG006-	Messwert
AN	41-A05-RA-4111OG006-	Stellsignal
AO	41-A05-RA-4111OG006-	Meldungklasse Alarm
AS	41-A05-RA-4111OG006-	Meldungklasse Trendspeicher voll
TS	41-A05-RA-4111OG006-	Trend-Log-Objekt
AE	41-A05-RA-4111OG006-	Y02 Stellantrieb
AA	41-A05-RA-4111OG006-	Messwert
AN	41-A05-RA-4111OG006-	Stellsignal
AO	41-A05-RA-4111OG006-	Meldungklasse Alarm
AS	41-A05-RA-4111OG006-	Meldungklasse Trendspeicher voll
TS	41-A05-RA-4111OG006-	Trend-Log-Objekt
AE	41-A05-RA-4111OG006-	R2 Präsenzmelder, Licht
AA	41-A05-RA-4111OG006-	Messwert
AA	41-A05-RA-4111OG006-	01 Raumcontroller
AA	41-A05-RA-4111OG006-	Stellwert
AA	41-A05-RA-4111OG006-	Stellwert
AV	41-A05-RA-4111OG006-	Messwert
AV	41-A05-RA-4111OG006-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099042 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV5 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_110	

=41_A05_RA_	
+4111OG006	
Planstand:	30.08.2026
Seite: 2 / 7	Zähler: 702

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	02-BEL-Waschraumleuchten-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-02-ST_	DALI 2			1																																																
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
11	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
12	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
13	F02-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-F02-MW_01	DALI 2	1													1																																3								
14	01-BEL-WC-Leuchten-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-01-ST_	DALI 2			1																																																
15	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
16	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1					1												Sollwert Temperatur
17	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
18	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		6		2				4	2		3	3	3										1	2	1							1	1			1					1			3										8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099042 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

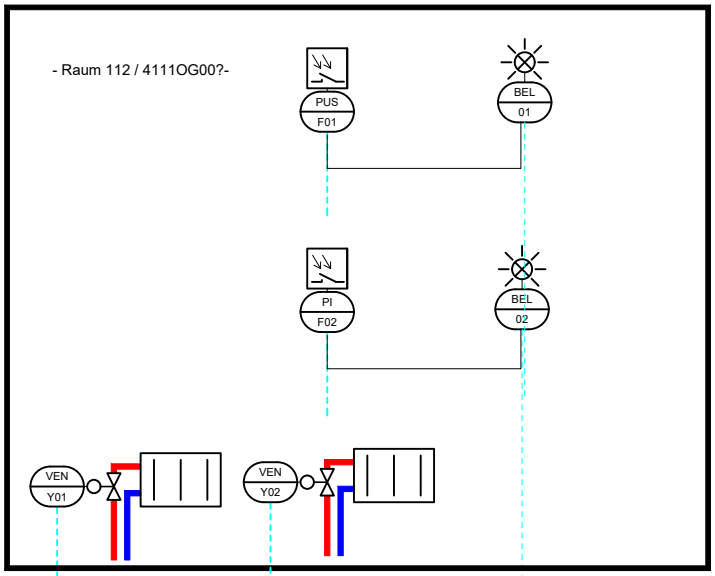
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_41_01_110

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=41_A05_RA_
+4111OG006
Planstand: 30.08.2026
Seite: 3 / 7 Zähler: 703

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
C01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

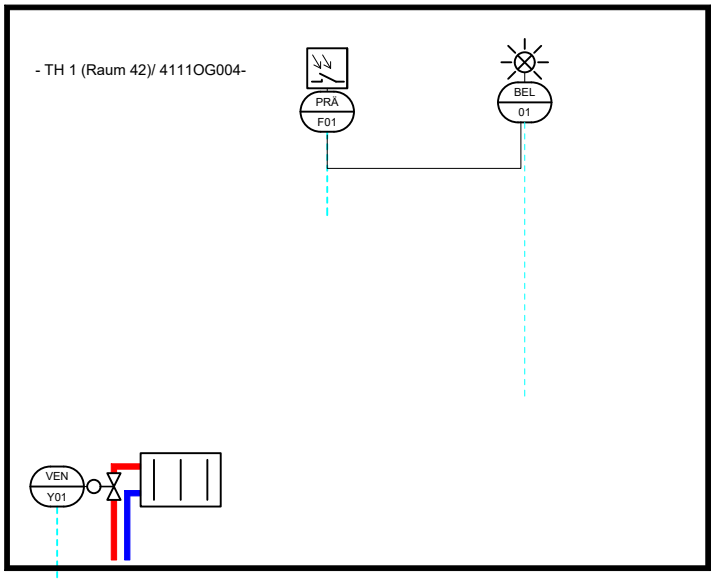
Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	02-BEL-Waschraumleuchten-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-BEL-02-ST_01	DALI 2			1																																																
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
11	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG006-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
12	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
13	F02-PI-TIC-Präsenzmelder, Licht-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-PI-F02-MW_01	DALI 2	1													1																																							
14	01-BEL-WC-Leuchten-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG006-BEL-01-ST_01	DALI 2			1																																																
15	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																																	1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
16	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1																		Sollwert Temperatur
17	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
18	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A05-RA-4111OG006-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		6		2				4	2		3	3	3										1	2	1							1	1			1				1				3												8	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Haus A 1.OG	LP 6		+4111OG006
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099043	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_111	Seite: 5 / 7	Zähler: 705

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	41-A05-RA-4111OG004-	Y01 Stellantrieb	
AA	41-A05-RA-4111OG004-	Messwert	
NG	41-A05-RA-4111OG004-	Stellsignal	
108	41-A05-RA-4111OG004-	Meldungklasse Alarm	
	41-A05-RA-4111OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
	41-A05-RA-4111OG004-	Trend-Log-Objekt	
	41-A05-RA-4111OG004-	01 Treppenhausleuchten	
AA	41-A05-RA-4111OG004-	Stellsignal	
	41-A05-RA-4111OG004-	01 RaumController	
AA	41-A05-RA-4111OG004-	Sollwert	
AA	41-A05-RA-4111OG004-	Sollwert	
AV	41-A05-RA-4111OG004-	Messwert	
AV	41-A05-RA-4111OG004-	Messwert	

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099044 Norm:

ASP: UV5 Haus A 1.OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4111OG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_42		Planstand: 30.08.2026
			Seite: 6 / 7 Zähler: 706

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV5 Haus A 1.OG
Südring Haus A 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A05-RA-4111OG004-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																		Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG004-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																														Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A05-RA-4111OG004-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A05-RA-4111OG004-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A05-RA-4111OG004-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
07	01-BEL-Treppenhausleuchten-Stellsignal 41-A05-RA-4111OG004-BEL-01-ST_01	DALI 2				1																																													
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG004-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A05-RA-4111OG004-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1						1			1				1												Sollwert Temperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A05-RA-4111OG004-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
11	01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A05-RA-4111OG004-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		4		2				2	1		3	3	2										1	2	1						1	1	1				1												4						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Haus A 1.OG	LP 6		+4111OG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 30.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099044	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_41_01_42	Seite: 7 / 7	Zähler: 707

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische – Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte – Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe – Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung – P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung – Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung – Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5	6	1
2025_41_LH_2			6	2	6	2	5				8	6		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		2			1						10	1	25			16	
2025_41_LH_1			22	2	22	11	14				22	22		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		11			1						24	1	46			53	
2025_41_LH_3			3	3	1						9	6		6																																				6		9			15	
Summe			31	7	29	13	19				39	34		22	8	4						4	2				2	4	2						2	2	2			2		13			2						40	2	80			84	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Lagerhalle

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV14

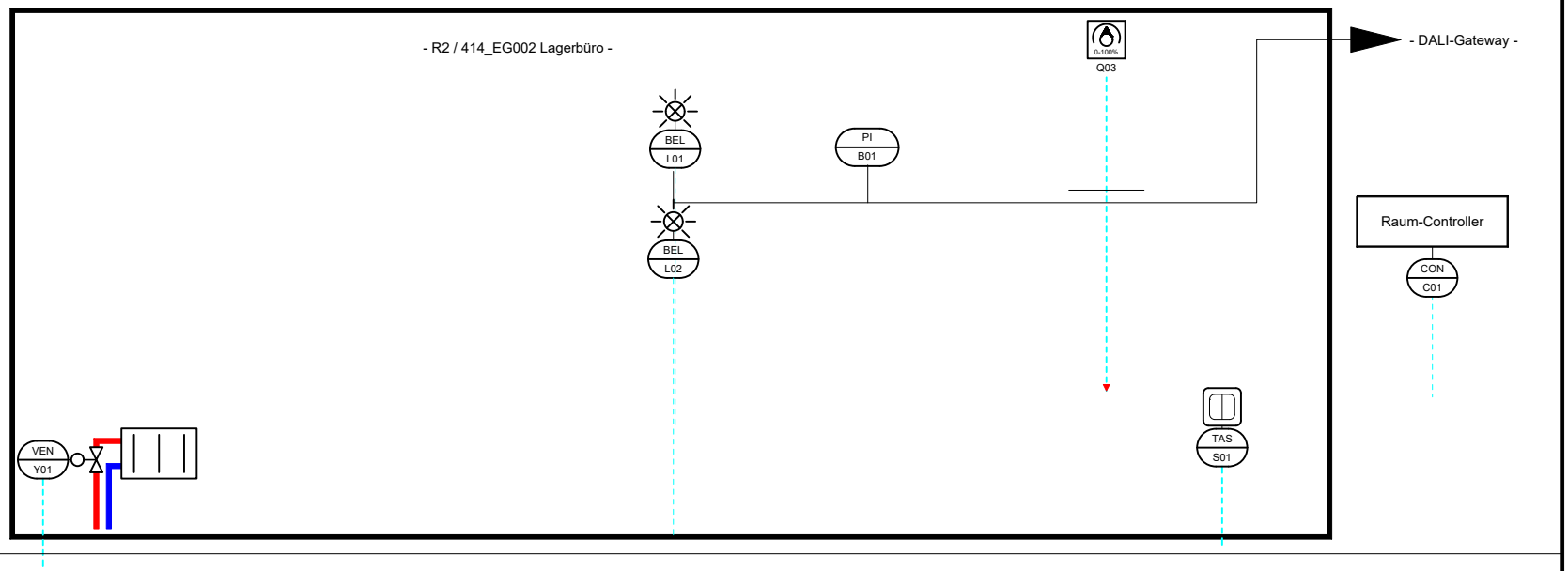
=41_A14_RA_
+
Planstand: 01.09.2026
Seite: 1 / 14 Zähler: 708

GA-Kennlinien

Anlage:

Raumbild

Grafik/ Anlagen-bild



Klartext	BAS
B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AE
Anforderung	41-A14-RA-414_EG002-BE
Meldungklasse Störung	41-A14-RA-414_EG002-NC
Meldungklasse System	41-A14-RA-414_EG002-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A14-RA-414_EG002-NC
Trend-Log-Objekt	41-A14-RA-414_EG002-L08
Trend-Log-Objekt	41-A14-RA-414_EG002-L02
Y01 Stellantrieb	
Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AE
Stellsignal	41-A14-RA-414_EG002-AA
Meldungklasse Alarm	41-A14-RA-414_EG002-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A14-RA-414_EG002-NC
Trend-Log-Objekt	41-A14-RA-414_EG002-L08
S01 Tastsensor	
Schaltbefehl	41-A14-RA-414_EG002-BE
Q03 Raumbeleuchtet	
Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AE
Sollwertsteller	41-A14-RA-414_EG002-AE
Meldungklasse Störung	41-A14-RA-414_EG002-NC
Meldungklasse System	41-A14-RA-414_EG002-NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	41-A14-RA-414_EG002-NC
Trend-Log-Objekt	41-A14-RA-414_EG002-L08
L01 Anbauleuchte	
Rückkmwert	41-A14-RA-414_EG002-AE
Stellsignal	41-A14-RA-414_EG002-AA
Betriebsmeldung	41-A14-RA-414_EG002-BA
Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AV
Trend-Log-Objekt	41-A14-RA-414_EG002-L08
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
GRAPHIC	41-A14-RA-414_EG002-GI
G01 Raum-Controller	
Sollwert	41-A14-RA-414_EG002-AA
Sollwert	41-A14-RA-414_EG002-AA
Sollwert	41-A14-RA-414_EG002-AA
Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AV
Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AV
Nachlaufzeit	41-A14-RA-414_EG002-AV
L02 Anbauleuchte	
Rückkmwert	41-A14-RA-414_EG002-AE
Stellsignal	41-A14-RA-414_EG002-AA
Betriebsmeldung	41-A14-RA-414_EG002-BA
Messwert	41-A14-RA-414_EG002-AV
Trend-Log-Objekt	41-A14-RA-414_EG002-L08

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099047 Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A14_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14	+414_EG002
Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_2		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 2 / 14 Zähler: 709

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																			1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																							1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																											Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																											Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG002-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG002-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG002-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG002-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG002-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG002-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A14-RA-414_EG002-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																	Schaltbefehl
14	Q03-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A14-RA-414_EG002-T-Q03-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messung Temperatur
15	Q03-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A14-RA-414_EG002-T-Q03-SWV01	EnOcean	1																																																	1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A14-RA-414_EG002-T-Q03-NC_401	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A14-RA-414_EG002-T-Q03-NC_601	EnOcean									1																																										Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG002-T-Q03-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q03-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG002-T-Q03-TR_01	EnOcean										1																																									5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG002-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG002-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																										1								Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																													1												6		9			14	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099047 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV14 Nebengebäude | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Lagerhalle

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_2

Ersatz für: | Schaltschrank: UV14

=41_A14_RA_ | +414_EG002

Planstand: 01.09.2026

Seite: 3 / 14 | Zähler: 710

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

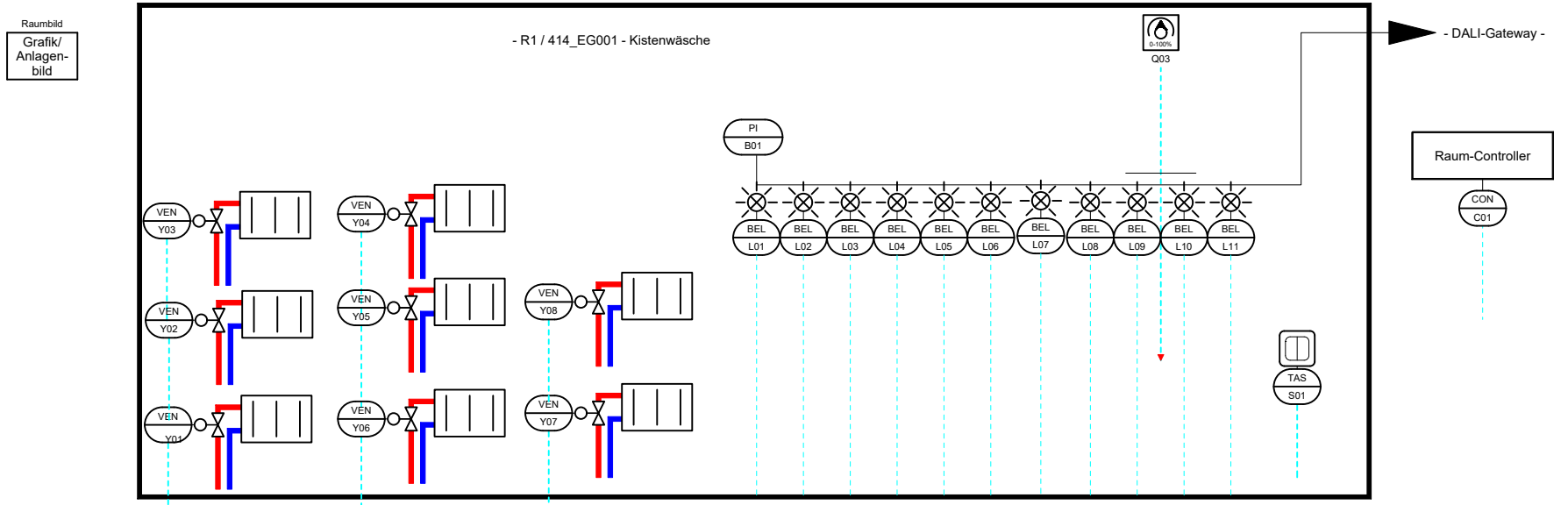
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | und Benutzeradresse (BAS) / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	Q03 Raumbediengerät	S01 Tasterkoppler	Y01 Stellantrieb	Y02 Stellantrieb	Y03 Stellantrieb	Y04 Stellantrieb	Y05 Stellantrieb	Y06 Stellantrieb	Y07 Stellantrieb	Y08 Stellantrieb	L01 Feuchtraumanbauleuchte	L02 Feuchtraumanbauleuchte	L03 Feuchtraumanbauleuchte	L04 Feuchtraumanbauleuchte	L05 Feuchtraumanbauleuchte	L06 Feuchtraumanbauleuchte	L07 Feuchtraumanbauleuchte	L08 Feuchtraumanbauleuchte	L09 Feuchtraumanbauleuchte	L10 Feuchtraumanbauleuchte	L11 Feuchtraumanbauleuchte
41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-	41-A14-RA-414 EG001-
AE	AA	NO	NC	08	BE	BA	AV	SR	AS	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Messwert	Stellsignal	Meldungsklasse Störung	Meldungsklasse System	Meldungsklasse Alarm	Meldungsklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt	Anforderung	Schwellwertsteller	Sollwert	Nachlaufzeit	Rückführwert	Betriebsmeldung	GRAPHIC	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	Q01 Raum-Controller						

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099048 | Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14
Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1	

=41_A14_RA_	
+414_EG001	
Planstand:	01.09.2026
Seite: 5 / 14	Zähler: 712

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Lagerhalle

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																	1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Anforderung 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Störung 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse System 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
06	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenz/Beleuchtungsstärke-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
14	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
15	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
19	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
20	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																						4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																						8		12			17	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099048 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV14 Nebengebäude | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Lagerhalle

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1

Ersatz für: | Schaltschrank: UV14

=41_A14_RA_ | +414_EG001 | Planstand: 01.09.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
		Integration	physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
		Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.				2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		4	1	3						9	5		2																																		8		12			17	
23	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 41-A14-RA-414_EG001-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																Schaltbefehl
24	Q03-T-Raumbediengerät-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-T-Q03-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messung Temperatur
25	Q03-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 41-A14-RA-414_EG001-T-Q03-SWV01	EnOcean	1																																												1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
26	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 41-A14-RA-414_EG001-T-Q03-NC_401	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
27	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 41-A14-RA-414_EG001-T-Q03-NC_601	EnOcean									1																																								Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
28	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-T-Q03-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
29	Q03-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-T-Q03-TR_01	EnOcean										1																																						5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
30	L07-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
31	L07-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
32	L07-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
33	L07-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
34	L07-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
35	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 41-A14-RA-414_EG001-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																	1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
36	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A14-RA-414_EG001-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																				1											1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
37	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A14-RA-414_EG001-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1		1				1										1		11				Sollwert Temperatur
38	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 41-A14-RA-414_EG001-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1																						1										1																								Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
39	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																						1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
40	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																						1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
41	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 41-A14-RA-414_EG001-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																																Beleuchtung Präsenzsteuerung
	Übertrag		7	2	7	1	4				12	7		8	4	2						2	1			1	2	1						1	1							1				1						14	1	31			23	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=41_A14_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV14 Nebengebäude	LP 6		+414_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14	Planstand: 01.09.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099048	Norm:	Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1		Seite: 7 / 14 Zähler: 714

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration	0.	physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		7	2	7	1	4				12	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			1							14	1	31			23	
42	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
43	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
44	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
45	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
46	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
47	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y05-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
48	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y05-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
49	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y05-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
50	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y05-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
51	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y05-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
52	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y06-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
53	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y06-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
54	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y06-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
55	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y06-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
56	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y06-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
57	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y07-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
58	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y07-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
59	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y07-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
60	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y07-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
61	Y07-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y07-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
62	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y08-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
63	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y08-ST_01	EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
	Übertrag		12	2	12	1	4				20	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			1							24	1	46			39	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Dateiname: 01099048 Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A14_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14	+414_EG001
Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 8 / 14 Zähler: 715

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	Regelung: P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Optimierung: Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Beleuchtung: Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung								Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
	Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.								2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		12	2	12	1	4				20	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						24	1	46			39	
64	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y08-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
65	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y08-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
66	Y08-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-VEN-Y08-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
67	L01-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
68	L01-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
69	L01-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
70	L01-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
71	L01-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
72	L02-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
73	L02-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
74	L02-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
75	L02-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
76	L02-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
77	L03-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
78	L03-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
79	L03-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
80	L03-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
81	L03-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
82	L04-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
83	L04-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
84	L04-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
	Übertrag		16	2	16	5	7				22	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			5			1						24	1	46			46	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099048 Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude | Gewerk: Raumautomation | Anlage: Lagerhalle

Leistungsphase: LP 6 | Basisprotokoll: physikalisch | Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1

Ersatz für: | Schaltschrank: UV14

=41_A14_RA_

+414_EG001

Planstand: 01.09.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
	Integration		physikalische				Werte		komplexe					Logik		Überwachung und Steuerung													Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz					*	Bedienung/Anzeige						
		Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.													2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
	und Benutzeradresse (BAS) / Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		16	2	16	5	7				22	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			5			1						24	1	46			46	
85	L04-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
86	L04-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
87	L05-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
88	L05-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
89	L05-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
90	L05-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
91	L05-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
92	L06-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
93	L06-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
94	L06-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
95	L06-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
96	L06-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
97	L08-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
98	L08-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
99	L08-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
100	L08-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
101	L08-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
102	L09-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
103	L09-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																							1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
104	L09-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
105	L09-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		20	2	20	9	12				22	19		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			9			1									24	1	46			50	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099048 Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A14_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14	+414_EG001
Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 10 / 14 Zähler: 717

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				Sonnenschutz						*	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige						Bemerkungen und Referenzierungen
				Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen Komplexe Objekte (KO)	Zeiten (TP, TON, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/ PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank	
	Abschnitt		0.	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.						2.7.	3.1.						4.
	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			20	2	20	9	12				22	19		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1							24	1	46			50	
106	L09-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																						1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
107	L10-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L10-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
108	L10-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L10-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L10-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L10-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
110	L10-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L10-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
111	L10-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																					1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
112	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Rückführtwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L11-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
113	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Stellsignal 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L11-ST_01	DALI 2				1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
114	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Betriebsmeldung 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L11-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
115	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Messwert 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L11-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
116	L11-BEL-L-Feuchtraumanbauleuchte-Trend-Log-Objekt 41-A14-RA-414_EG001-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																					1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			22	2	22	11	14				22	22		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1							24	1	46			53	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

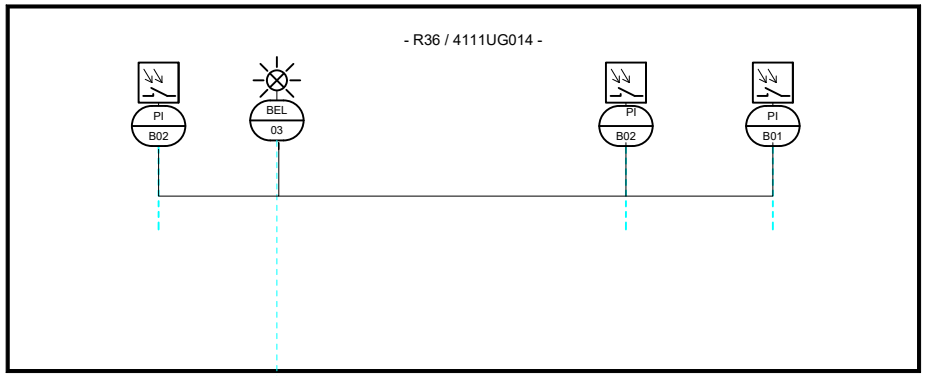
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099048 Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A14_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14	+414_EG001
Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_1		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 11 / 14 Zähler: 718

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
03 Leuchte Technikraum	
AA 41-A14-RA-414 EG003-	Stellsignal
B02 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
AB 41-A14-RA-414 EG003-	Messwert
BE 41-A14-RA-414 EG003-	Anforderung
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse Störung
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse System
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse Trendspeicher voll
I38 41-A14-RA-414 EG003-	Trend-Log-Objekt
I32 41-A14-RA-414 EG003-	Trend-Log-Objekt
B01 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
AB 41-A14-RA-414 EG003-	Messwert
BE 41-A14-RA-414 EG003-	Anforderung
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse Störung
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse System
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse Trendspeicher voll
I38 41-A14-RA-414 EG003-	Trend-Log-Objekt
I36 41-A14-RA-414 EG003-	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenz/Beleuchtungsstärke	
AB 41-A14-RA-414 EG003-	Messwert
BE 41-A14-RA-414 EG003-	Anforderung
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse Störung
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse System
NC 41-A14-RA-414 EG003-	Meldungklasse Trendspeicher voll
I38 41-A14-RA-414 EG003-	Trend-Log-Objekt
I38 41-A14-RA-414 EG003-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: FW | Geprüft:

Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01099049 | Norm:

ASP: UV14 Nebengebäude	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=41_A14_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV14	+414_EG003
Anlage: Lagerhalle	Zeichnungsnummer: 2025_41_LH_3		Planstand: 01.09.2026
			Seite: 12 / 14 Zähler: 719

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOFF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Zählung) | Befehlsausführüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: P-/ PI- / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energierückgewinnung | h,x-Sollwertführung | Schaltzeitpunktoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tageslichtschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automationsfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Südring**

ASP: UV14 Nebengebäude Südring Lagerhalle

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Lagerhalle**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | Abschnitt | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | |