GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

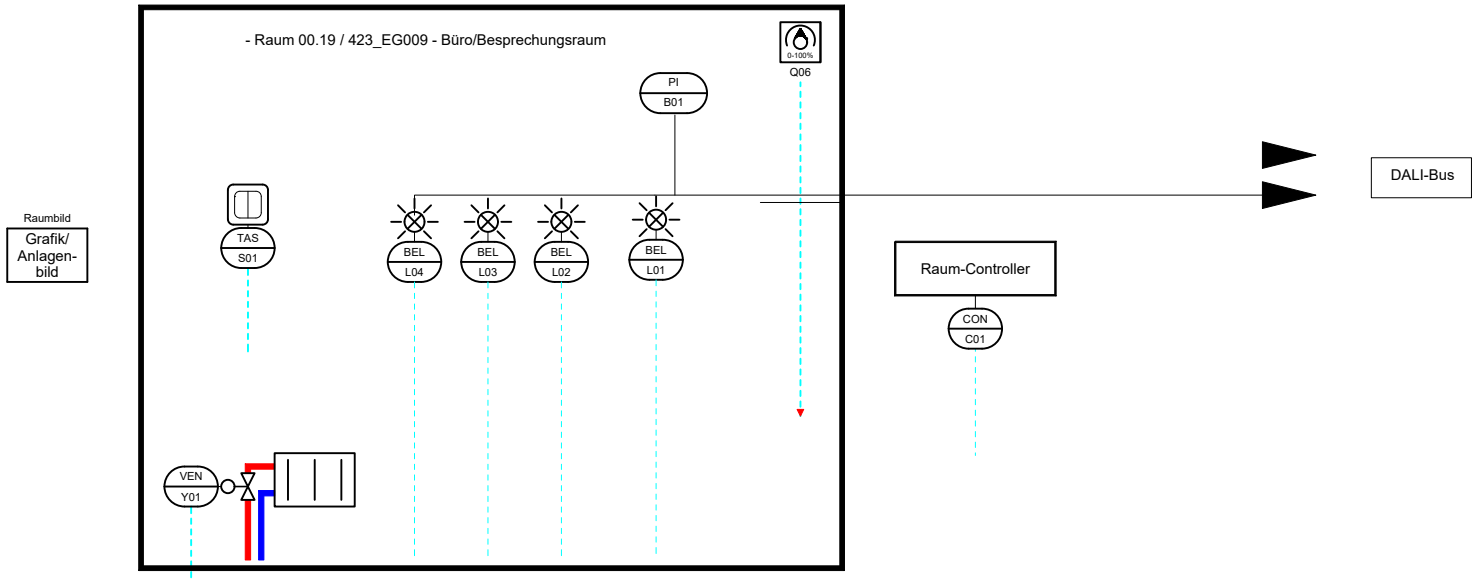
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
42-A03-RA-423_EG009-AE	B01 Präsenzmelder, Licht, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-BE	B01 Präsenzmelder, Licht, Anforderung
42-A03-RA-423_EG009-NC	B01 Präsenzmelder, Licht, Meldungklasse Störung
42-A03-RA-423_EG009-NC	B01 Präsenzmelder, Licht, Meldungklasse System
42-A03-RA-423_EG009-NC	B01 Präsenzmelder, Licht, Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG009-L08	B01 Präsenzmelder, Licht, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-L02	B01 Präsenzmelder, Licht, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-AE	Y01 Stellantrieb, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-AA	Y01 Stellantrieb, Stellsignal
42-A03-RA-423_EG009-NC	Y01 Stellantrieb, Meldungklasse Alarm
42-A03-RA-423_EG009-NC	Y01 Stellantrieb, Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG009-L08	Y01 Stellantrieb, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-BE	S01 Telefonkontakt, Schaltbefehl
42-A03-RA-423_EG009-AE	Q06 Raumbediengerät, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-AE	Q06 Raumbediengerät, Sollwertsteller
42-A03-RA-423_EG009-NC	Q06 Raumbediengerät, Meldungklasse Störung
42-A03-RA-423_EG009-NC	Q06 Raumbediengerät, Meldungklasse System
42-A03-RA-423_EG009-NC	Q06 Raumbediengerät, Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG009-L06	Q06 Raumbediengerät, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-AE	L01 Leuchten, Rückmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AA	L01 Leuchten, Stellsignal
42-A03-RA-423_EG009-BA	L01 Leuchten, Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AV	L01 Leuchten, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-L08	L01 Leuchten, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-GR	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben, GRAPHIC
42-A03-RA-423_EG009-AA	Q11 Raum-Controller, Sollwert
42-A03-RA-423_EG009-AA	Q11 Raum-Controller, Sollwert
42-A03-RA-423_EG009-AA	Q11 Raum-Controller, Sollwert
42-A03-RA-423_EG009-AV	Q11 Raum-Controller, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-AV	Q11 Raum-Controller, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-AV	Q11 Raum-Controller, Nachlauffaet
42-A03-RA-423_EG009-AE	L02 Leuchte, Rückmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AA	L02 Leuchte, Stellsignal
42-A03-RA-423_EG009-BA	L02 Leuchte, Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AV	L02 Leuchte, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-L06	L02 Leuchte, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-AE	L03 Leuchte, Rückmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AA	L03 Leuchte, Stellsignal
42-A03-RA-423_EG009-BA	L03 Leuchte, Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AV	L03 Leuchte, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-L06	L03 Leuchte, Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG009-AE	L04 Leuchte, Rückmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AA	L04 Leuchte, Stellsignal
42-A03-RA-423_EG009-BA	L04 Leuchte, Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG009-AV	L04 Leuchte, Messwert
42-A03-RA-423_EG009-L06	L04 Leuchte, 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: 01097499 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_19	

=42_A03_RA_
+423_EG009
Planstand: 24.08.2026
Seite: 2 / 14 Zähler: 2

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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			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-Leuchte-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG009-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																		1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Leuchte-Betriebsmeldung 42-A03-RA-423_EG009-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Leuchte-Messwert 42-A03-RA-423_EG009-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Leuchte-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG009-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																										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:

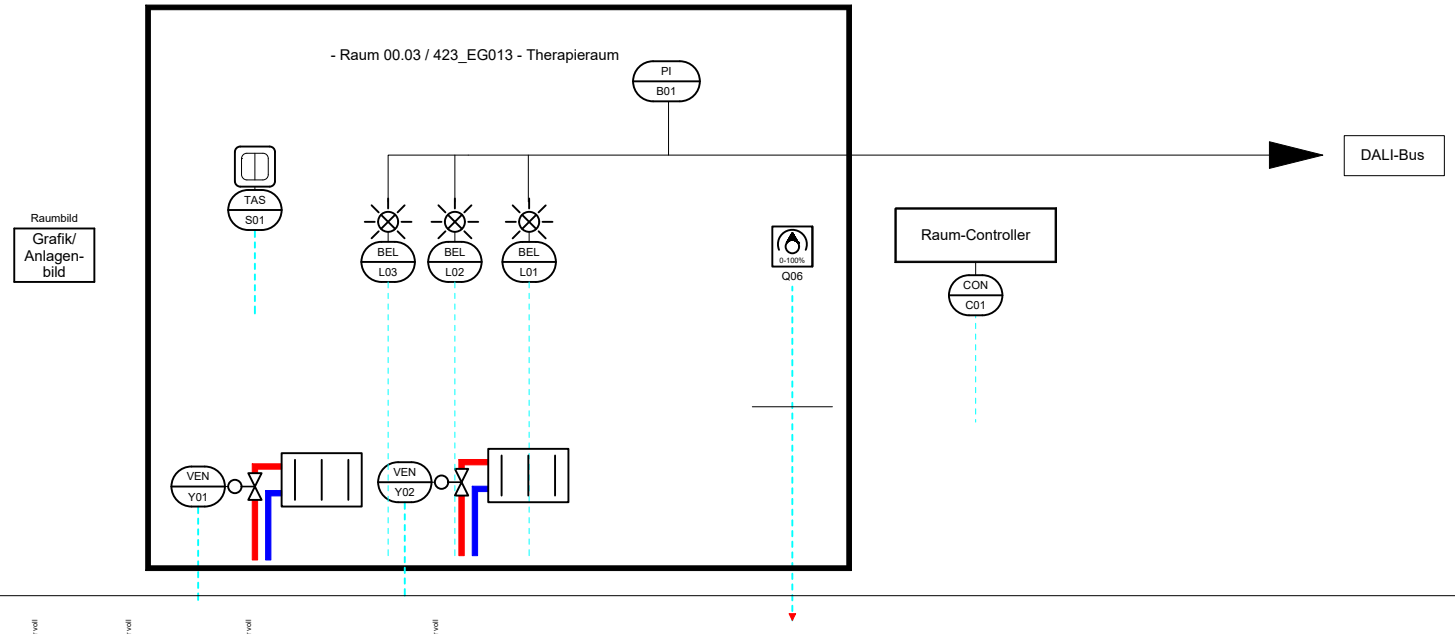
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097499 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+423_EG009
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_19		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 5 / 14 Zähler: 5

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Anforderung
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Störung
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse System
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Stellsignal
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Alarm
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Sollwertsteller
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Störung
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse System
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
L01 Leuchten	
42-A03-RA-423_EG013-	Rückführwert
42-A03-RA-423_EG013-	Stellsignal
42-A03-RA-423_EG013-	Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A03-RA-423_EG013-	GRAPHIC
Y02 Stellantrieb	
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Stellsignal
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Alarm
42-A03-RA-423_EG013-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
Q11 Raum-Controller	
42-A03-RA-423_EG013-	Sollwert
42-A03-RA-423_EG013-	Sollwert
42-A03-RA-423_EG013-	Sollwert
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Nachlaufzeit
L02 Leuchte	
42-A03-RA-423_EG013-	Rückführwert
42-A03-RA-423_EG013-	Stellsignal
42-A03-RA-423_EG013-	Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	Trend-Log-Objekt
L03 Leuchte	
42-A03-RA-423_EG013-	Rückführwert
42-A03-RA-423_EG013-	Stellsignal
42-A03-RA-423_EG013-	Betriebsmeldung
42-A03-RA-423_EG013-	Messwert
42-A03-RA-423_EG013-	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: 01097501 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+423_EG013
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_03		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 6 / 14 Zähler: 6

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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	5	1	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	L03-BEL-L-Leuchte-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG013-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Leuchte-Betriebsmeldung 42-A03-RA-423_EG013-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Leuchte-Messwert 42-A03-RA-423_EG013-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Leuchte-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG013-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:

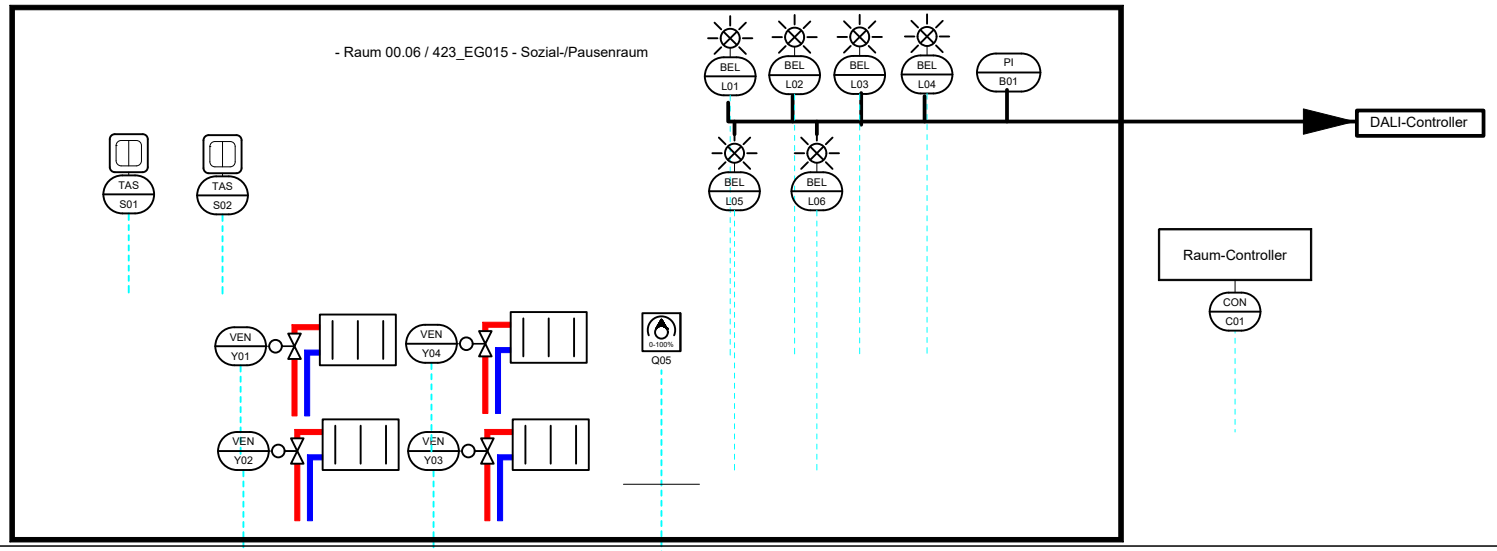
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097501 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV3	+423_EG013
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_03		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 9 / 14 Zähler: 9

GA-Kennlinien

Anlage:



LVB

Klartext

BAS

BAS	Klartext	LVB
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AE	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Alarmmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-NG	Meldungsklasse Störung	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse System	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A03-RA-423_EG015-KB	Trend-Log-Objekt	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
Y01 Stellantrieb		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-NG	Meldungsklasse Alarm	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
Y02 Stellantrieb		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-NG	Meldungsklasse Alarm	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
Y03 Stellantrieb		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-NG	Meldungsklasse Alarm	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
Y04 Stellantrieb		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-NG	Meldungsklasse Alarm	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
S01 Tasterkoppler	Schaltbefehl	
42-A03-RA-423_EG015-BE	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
Q05 Temperatursensor	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AE	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AB	Sollwertsteller	
42-A03-RA-423_EG015-NG	Meldungsklasse Störung	
42-A03-RA-423_EG015-NK	Meldungsklasse System	
42-A03-RA-423_EG015-KB	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
L01 Leuchten		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Rückfahrwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-BA	Betriebsmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
S02 Tasterkoppler	Schaltbefehl	
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben		
42-A03-RA-423_EG015-BE	GR-HHC	
42-A03-RA-423_EG015-SB		
O01 Raum-Controller	Sollwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Sollwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Sollwert	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Nachtaufzeit	
L02 Leuchte		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Rückfahrwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-BA	Betriebsmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
L03 Leuchte		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Rückfahrwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-BA	Betriebsmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
L04 Leuchte		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Rückfahrwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-BA	Betriebsmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
L05 Leuchte		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Rückfahrwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-BA	Betriebsmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	
L06 Leuchte		
42-A03-RA-423_EG015-AE	Rückfahrwert	
42-A03-RA-423_EG015-AA	Stellsignal	
42-A03-RA-423_EG015-BA	Betriebsmeldung	
42-A03-RA-423_EG015-AV	Messwert	
42-A03-RA-423_EG015-SB	Trend-Log-Objekt	

GA-Funktionsstruktur

BEL 008

Dies ist eine rein schematische Darstellung, welche 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: 01089[illegible] Norm:

ASP: HVAC-Anlagen Gen. III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Gebäudetechnik Raumlüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_008

Ersatz für: neuer Pausenraum

Schaltschrank: UV3

=42_A03_RA_

+423_EG015

Planstand: 26.05.2026

Seite: 10 / 34 Zähler: 10

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A03-RA-423_EG015-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG** Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer			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	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			11	3	11	4	7				14	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1				1	4			1						16	1	34			29	
64	L04-BEL-L-Leuchte-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																														1													1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
65	L05-BEL-L-Panel-Rückführtwert 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
66	L05-BEL-L-Panel-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
67	L05-BEL-L-Panel-Betriebsmeldung 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
68	L05-BEL-L-Panel-Messwert 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
69	L05-BEL-L-Panel-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
70	L06-BEL-L-Leuchte-Rückführtwert 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
71	L06-BEL-L-Leuchte-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
72	L06-BEL-L-Leuchte-Betriebsmeldung 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
73	L06-BEL-L-Leuchte-Messwert 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
74	L06-BEL-L-Leuchte-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG015-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			13	3	13	6	9				14	13		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1				1	6			1						16	1	34			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.: 74[illegible]0073 Dateiname: 01089178 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_008

Ersatz für: neuer Pausenraum
Schaltschrank: UV3

=42_A03_RA_
+423_EG015
Planstand: 26.05.2026
Seite: 14 / 34 Zähler: 14

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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
	2025_42_00_07																																																									
	2025_42_00_04		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	2025_42_00_08		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	2025_42_00_18		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	2025_42_00_12																																																									
	2025_42_00_13		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	2025_42_00_11																																																									
	2025_42_00_41		3		5		2				6	3		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	12
	2025_42_00_40		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	8
	2025_42_00_00		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	2025_42_00_01		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	8
	2025_42_00_02																																																									
	2025_42_00_17																																																									
	2025_42_00_05																																																									
	2025_42_00_06_a		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	2025_42_00_06_b		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																	4
	Summe		14		34		20				28	14		30	30	20											10	20	10						10	10	10			10																	56

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 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

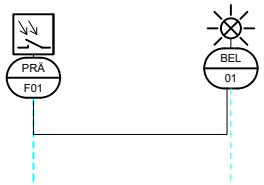
Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A03_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 33 Zähler: 15

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 00.07 / 423_EG012 - Vorraum-WC



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: 01097523 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_07

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A03_RA_

+423_EG012

Planstand: 24.08.2026

Seite: 2 / 33 Zähler: 16

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

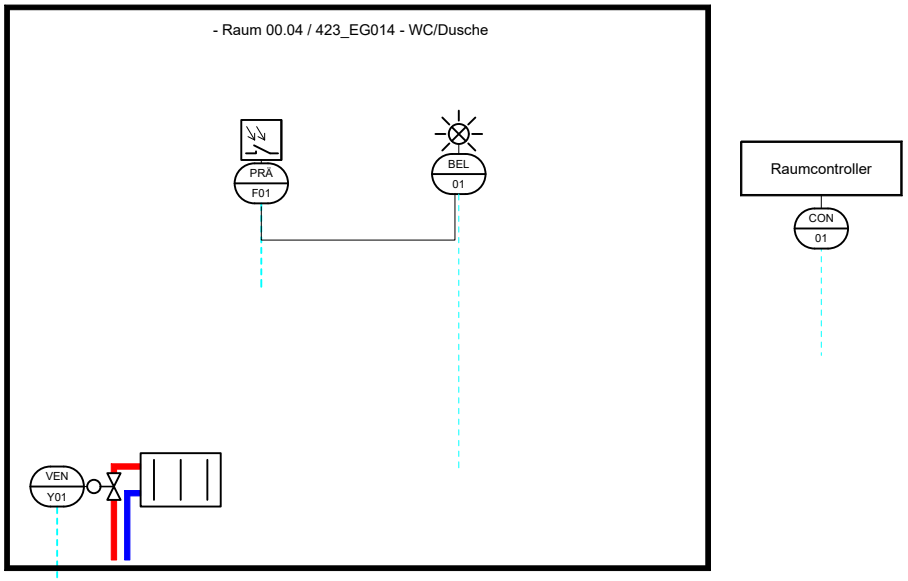
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	42-A03-RA-423_EG014-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A03-RA-423_EG014-		Stellsignal
N6	42-A03-RA-423_EG014-		Meldungklasse Alarm
N6	42-A03-RA-423_EG014-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	42-A03-RA-423_EG014-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A03-RA-423_EG014-	01 Phys. Meldung	Sollwert
AA	42-A03-RA-423_EG014-		Sollwert
AV	42-A03-RA-423_EG014-		Messwert
AV	42-A03-RA-423_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: 01097524 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_04

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A03_RA_

+423_EG014

Planstand: 24.08.2026

Seite: 4 / 33 Zähler: 18

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A03-RA-423_EG014-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG014-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG014-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG014-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG014-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																					DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG014-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG014-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG014-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG014-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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097524 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

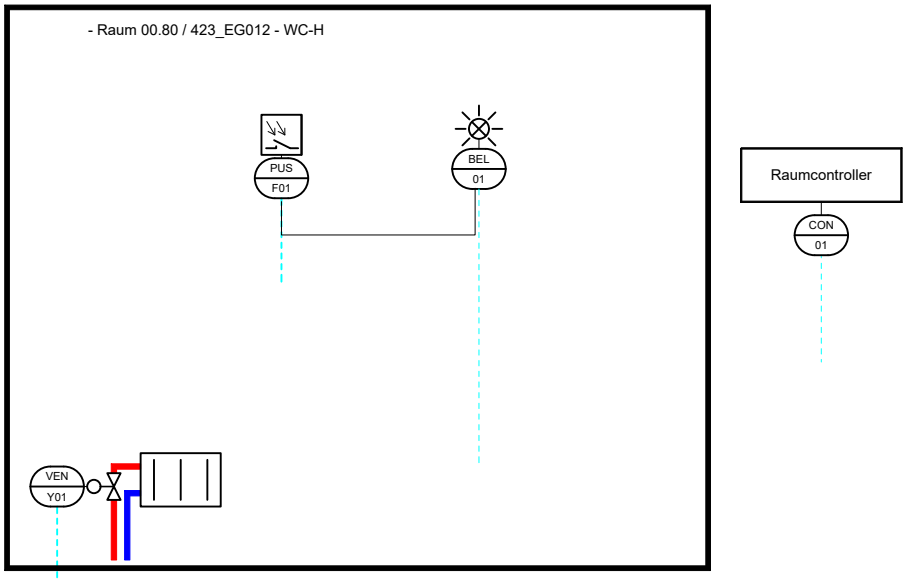
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_04

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A03_RA_
+423_EG014
Planstand: 24.08.2026
Seite: 5 / 33 Zähler: 19

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	42-A03-RA-423_EG012-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A03-RA-423_EG012-		Stellsignal
N6	42-A03-RA-423_EG012-		Meldungklasse Alarm
N8	42-A03-RA-423_EG012-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	42-A03-RA-423_EG012-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A03-RA-423_EG012-	01 Phys. Meldung	Sollwert
AA	42-A03-RA-423_EG012-		Sollwert
AV	42-A03-RA-423_EG012-		Messwert
A2	42-A03-RA-423_EG012-		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: 01097525 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+423_EG012
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_08		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 6 / 33 Zähler: 20

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A03-RA-423_EG012-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG012-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG012-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG012-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG012-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall		DALI 2																																																					DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG012-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG012-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																				1																																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG012-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG012-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:

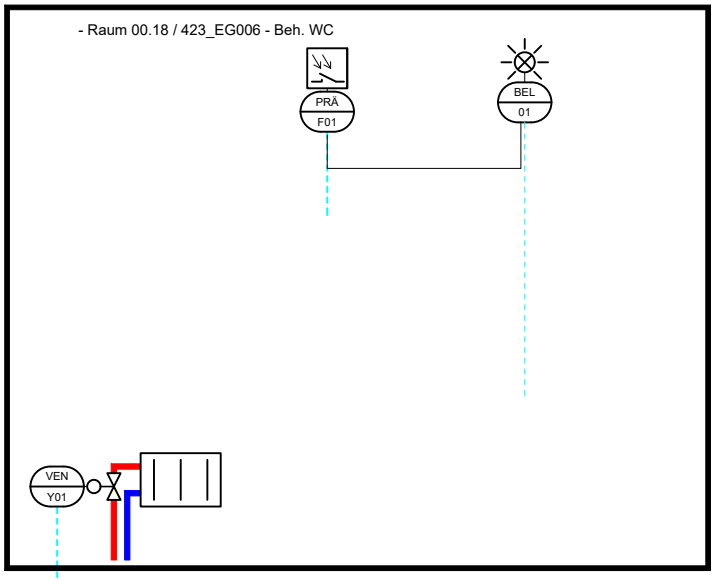
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097525 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A03_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+423_EG012
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_08		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 7 / 33 Zähler: 21

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext	BAS
Messwert	42-A03-RA-423_EG006- AE Y01 Stellantrieb
Stellsignal	42-A03-RA-423_EG006- AA
Meldungklasse Alarm	42-A03-RA-423_EG006- N6
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A03-RA-423_EG006- 08
Trend-Log-Objekt	42-A03-RA-423_EG006- 01 Phys. Meldung
Sollwert	42-A03-RA-423_EG006- AA
Sollwert	42-A03-RA-423_EG006- AA
Messwert	42-A03-RA-423_EG006- AV
Messwert	42-A03-RA-423_EG006- 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: 01097526 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_18

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A03_RA_

+423_EG006

Planstand: 24.08.2026

Seite: 8 / 33 Zähler: 22

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A03-RA-423_EG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG006-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG006-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																		Sollwert Temperatur
08	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG006-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG006-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG006-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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097526 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_18

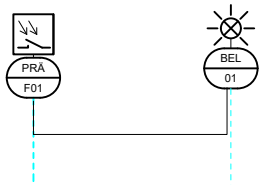
Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A03_RA_
+423_EG006
Planstand: 24.08.2026
Seite: 9 / 33 Zähler: 23

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 00.12 / 423_EG010 - Vorraum-WC



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: 01097529 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_12	

=42_A03_RA_	
+423_EG010	
Planstand:	24.08.2026
Seite: 10 / 33	Zähler: 24

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

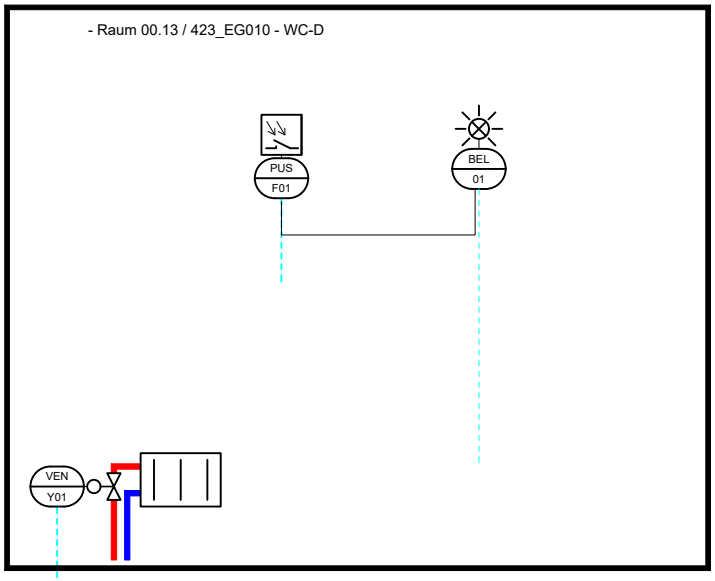
Anlage: Ungeregelte Räume

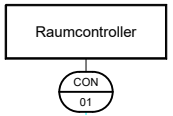
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																								DALI 2
	Summe																																																						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097529 Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_12		Seite: 11 / 33 Zähler: 25

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	42-A03-RA-423_EG010-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A03-RA-423_EG010-		Stellsignal
N6	42-A03-RA-423_EG010-		Meldungklasse Alarm
N6	42-A03-RA-423_EG010-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	42-A03-RA-423_EG010-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A03-RA-423_EG010-	01 Phys. Meldung	Sollwert
AA	42-A03-RA-423_EG010-		Sollwert
AV	42-A03-RA-423_EG010-		Messwert
A2	42-A03-RA-423_EG010-		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: 01097530 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_13

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A03_RA_

+423_EG010

Planstand: 24.08.2026

Seite: 12 / 33 Zähler: 26

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

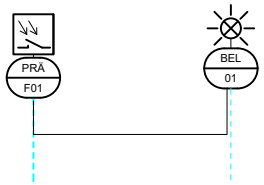
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	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 42-A03-RA-423_EG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG010-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG010-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG010-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG010-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:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097530	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_13	Seite: 13 / 33	Zähler: 27

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 00.11 / 423_EG011 - Mitarbeiter-WC



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: 01097531 | Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_11	

=42_A03_RA_
+423_EG011
Planstand: 24.08.2026
Seite: 14 / 33 | Zähler: 28

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

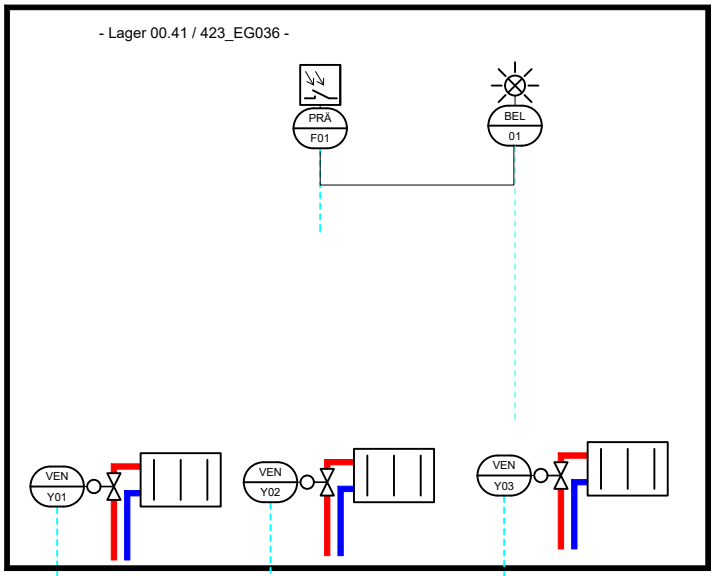
Gewerk: **Raumautomation**

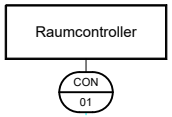
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| 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-Kennlinien

Anlage:





Klartext	BAS
Messwert	Y01 Stellantrieb 42-A03-RA-423 EG036- AE
Stellsignal	42-A03-RA-423 EG036- AA
Meldungklasse Alarm	42-A03-RA-423 EG036- NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A03-RA-423 EG036- NC
Trend-Log-Objekt	42-A03-RA-423 EG036- 08
Messwert	Y02 Stellantrieb 42-A03-RA-423 EG036- AE
Stellsignal	42-A03-RA-423 EG036- AA
Meldungklasse Alarm	42-A03-RA-423 EG036- NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A03-RA-423 EG036- NC
Trend-Log-Objekt	42-A03-RA-423 EG036- 08
Messwert	Y03 Stellantrieb 42-A03-RA-423 EG036- AE
Stellsignal	42-A03-RA-423 EG036- AA
Meldungklasse Alarm	42-A03-RA-423 EG036- NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A03-RA-423 EG036- NC
Trend-Log-Objekt	42-A03-RA-423 EG036- 08
Sollwert	01 Phys. Meldung 42-A03-RA-423 EG036- AA
Sollwert	42-A03-RA-423 EG036- AA
Messwert	42-A03-RA-423 EG036- AV
Messwert	42-A03-RA-423 EG036- 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: 01099175 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_41
Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A03_RA_
+423_EG036
Planstand: 24.08.2026
Seite: 16 / 33 Zähler: 30

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

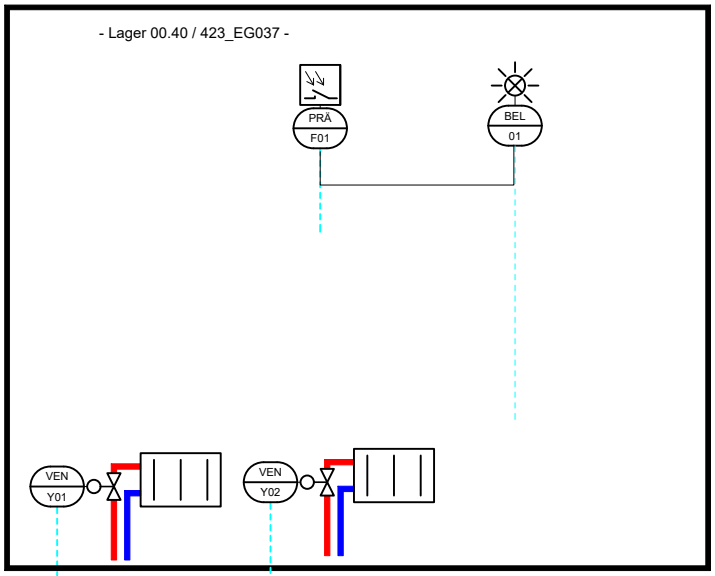
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
12	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
13	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
14	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
15	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
16	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG036-VEN-Y03-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline
17	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG036-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
18	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG036-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1					1			1												Sollwert Temperatur
19	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG036-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
20	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG036-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe		3		5		2				6	3		3	3	2											1	2	1							1	1				1			1												12						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG036
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099175	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_41	Seite: 17 / 33	Zähler: 31

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG037-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
11	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
12	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG037-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG037-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1															Sollwert Temperatur
14	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG037-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG037-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

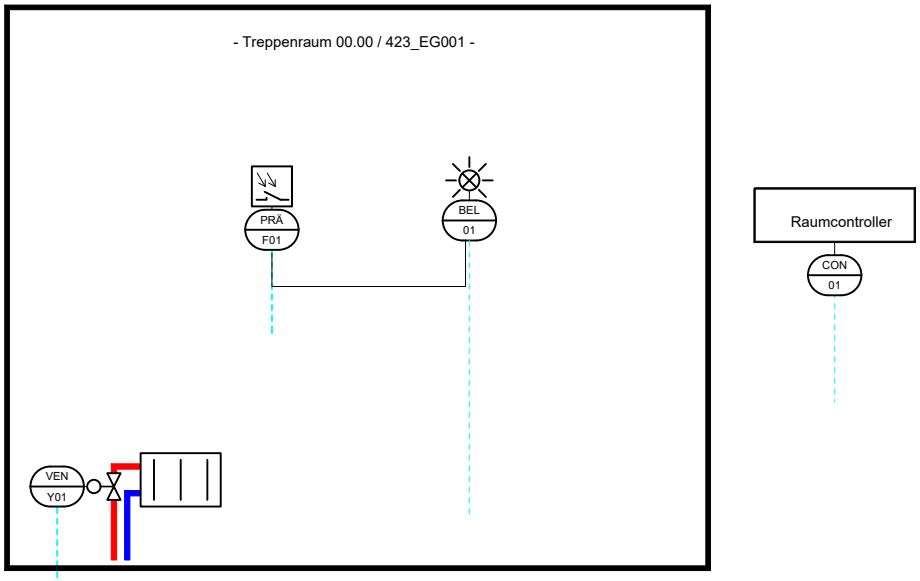
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099176 Norm:

ASP:	UV3 Klotzenm. III EG
Gewerk:	Raumautomation
Anlage:	Ungeregelte Räume
Leistungsphase:	LP 6
Basisprotokoll:	physikalisch
Zeichnungsnummer:	2025_42_00_40
Ersatz für:	
Schaltschrank:	
	=42_A03_RA_
	+423_EG037
Planstand:	24.08.2026
Seite:	19 / 33
Zähler:	33

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	42-A03-RA-423_EG001-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	42-A03-RA-423_EG001-		Stellsignal		
NG	42-A03-RA-423_EG001-		Meldungklasse Alarm		
NG	42-A03-RA-423_EG001-		Meldungklasse Trendspeicher voll		
SB	42-A03-RA-423_EG001-		Trend-Log-Objekt		
AA	42-A03-RA-423_EG001-	01 Phys. Meldung	Sollwert		
AA	42-A03-RA-423_EG001-		Sollwert		
AV	42-A03-RA-423_EG001-		Messwert		
AV	42-A03-RA-423_EG001-		Messwert		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099177	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_00	Seite: 20 / 33	Zähler: 34

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

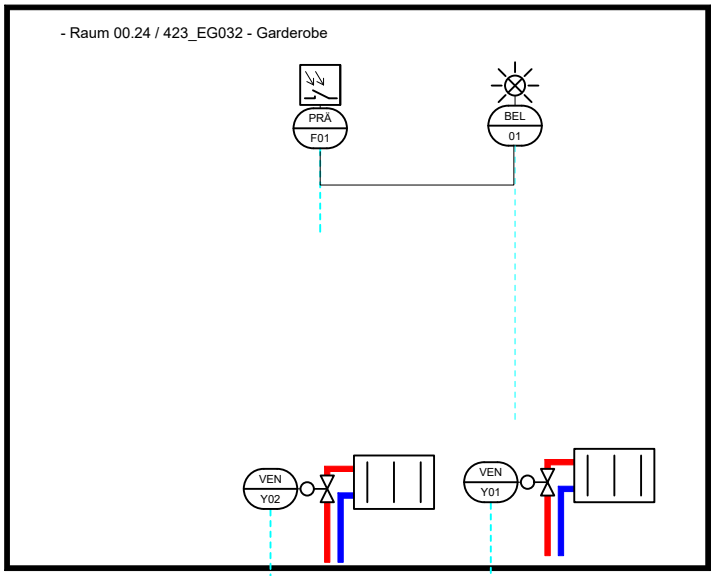
Gewerk: **Raumautomation**

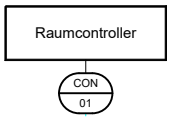
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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 42-A03-RA-423_EG001-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG001-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG001-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG001-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG001-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																		

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

A1	42-A03-RA-423	EG002-	01 Phys. Meldung
A2	42-A03-RA-423	EG002-	Sollwert
A3	42-A03-RA-423	EG002-	Sollwert
A4	42-A03-RA-423	EG002-	Messwert
A5	42-A03-RA-423	EG002-	Messwert
A6	42-A03-RA-423	EG002-	Messwert
A7	42-A03-RA-423	EG002-	Stellsignal
A8	42-A03-RA-423	EG002-	Meldungrelaise Alarm
A9	42-A03-RA-423	EG002-	Meldungrelaise Trendspeicher voll
A10	42-A03-RA-423	EG002-	Trend-Log-Objekt
A11	42-A03-RA-423	EG002-	Y02 Stellsimfeh
A12	42-A03-RA-423	EG002-	Messwert
A13	42-A03-RA-423	EG002-	Stellsignal
A14	42-A03-RA-423	EG002-	Meldungrelaise Alarm
A15	42-A03-RA-423	EG002-	Meldungrelaise Trendspeicher voll
A16	42-A03-RA-423	EG002-	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG002
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099178	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01	Seite: 22 / 33	Zähler: 36

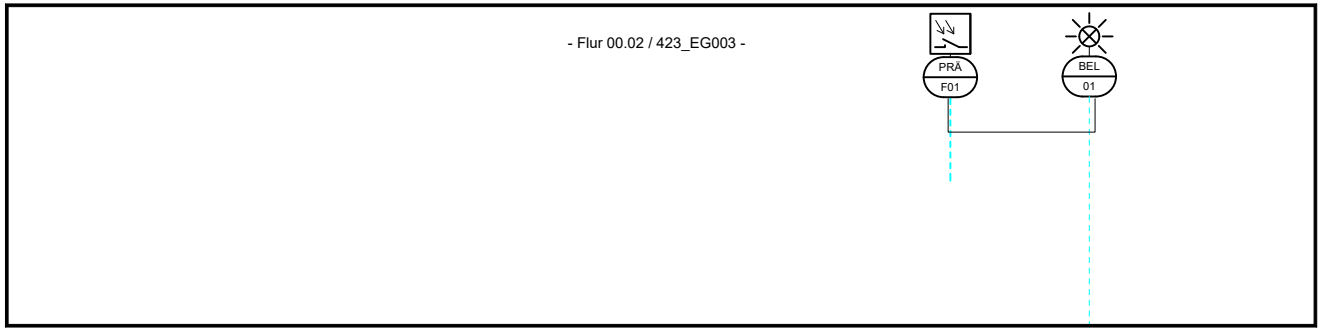
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

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:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG003
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099179	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_02	Seite: 24 / 33	Zähler: 38

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

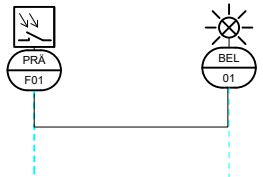
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| 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-Kennlinien

Anlage:

- Raum 00.17 / 423_EG005 - Maschinenraum



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: 01099180 | Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_17	

=42_A03_RA_
+423_EG005
Planstand: 24.08.2026
Seite: 26 / 33 | Zähler: 40

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

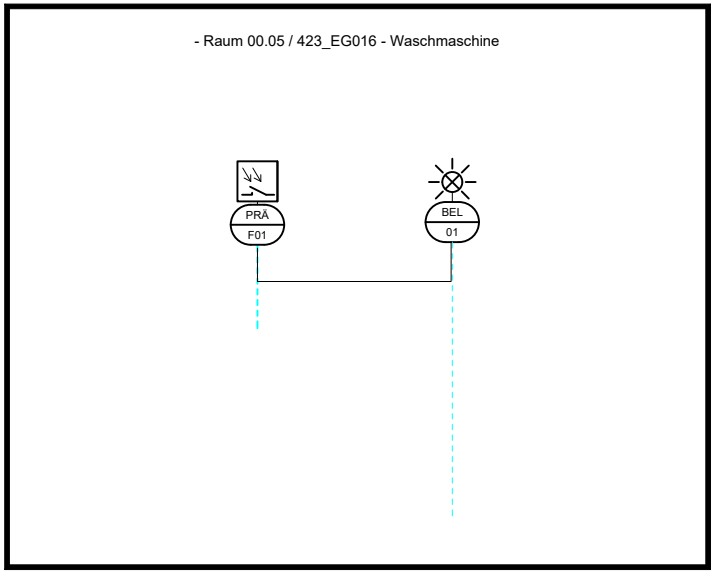
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG016
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099181	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_05	Seite: 28 / 33	Zähler: 42

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV3 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

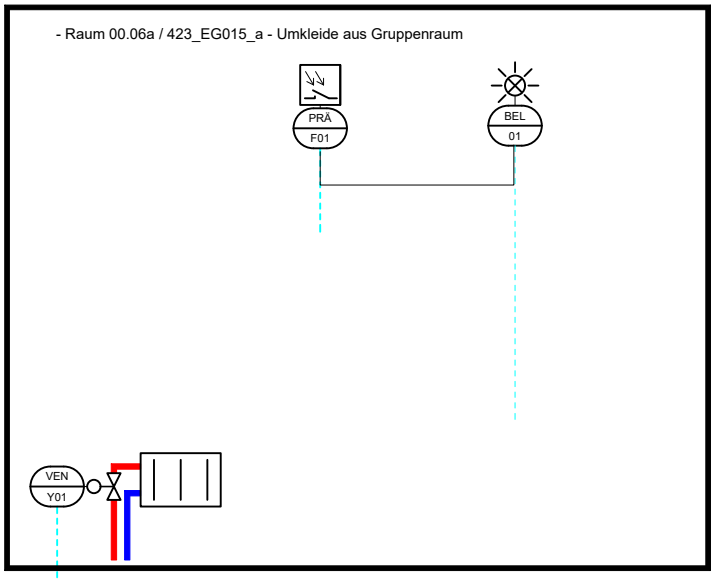
Anlage: Ungeregelte Räume

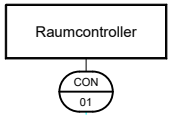
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext und Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: Zeitplan (SCH)	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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																									DALI 2
	Summe																																																								

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A03_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV3 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG016
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099181	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_05	Seite: 29 / 33 Zähler: 43

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	42-A03-RA-423	EG015_a-	Y01 Stellantrieb		
AI	42-A03-RA-423	EG015_a-	Messwert		
AI	42-A03-RA-423	EG015_a-	Stellsignal		
AI	42-A03-RA-423	EG015_a-	Meldungklasse Alarm		
AI	42-A03-RA-423	EG015_a-	Meldungklasse Trendspeicher voll		
AI	42-A03-RA-423	EG015_a-	Trend-Log-Objekt		
BI	42-A03-RA-423	EG015_a-	01 Phys. Meldung		
AA	42-A03-RA-423	EG015_a-	Sollwert		
AA	42-A03-RA-423	EG015_a-	Sollwert		
AV	42-A03-RA-423	EG015_a-	Messwert		
AV	42-A03-RA-423	EG015_a-	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: 01099291 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neue Umkleide
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_06_a	

=42_A03_RA_
+423_EG015_a
Planstand: 24.08.2026
Seite: 30 / 33 Zähler: 44

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

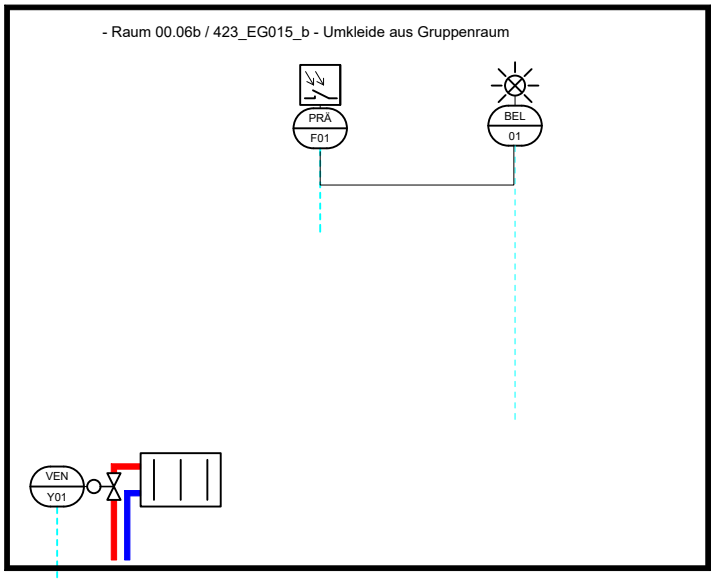
Gewerk: **Raumautomation**

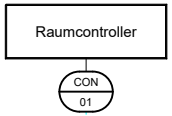
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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 42-A03-RA-423_EG015_a-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG015_a-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG015_a-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG015_a-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG015_a-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																						DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG015_a-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																					Sollwert Temperatur
08	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG015_a-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																											Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG015_a-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Phys. Meldung-Messwert 42-A03-RA-423_EG015_a-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																		

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	42-A03-RA-423	EG015_b-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A03-RA-423	EG015_b-		Stellsignal
N6	42-A03-RA-423	EG015_b-		Meldungklasse Alarm
N8	42-A03-RA-423	EG015_b-		Meldungklasse Trendspeicher voll
I38	42-A03-RA-423	EG015_b-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A03-RA-423	EG015_b-	01 Phys. Meldung	Sollwert
AA	42-A03-RA-423	EG015_b-		Sollwert
AV	42-A03-RA-423	EG015_b-		Messwert
AV	42-A03-RA-423	EG015_b-		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: 01099292 Norm:

ASP: UV3 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neue Umkleide
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_06_b	

=42_A03_RA_
+423_EG015_b
Planstand: 24.08.2026
Seite: 32 / 33 Zähler: 46

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV3 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A03-RA-423_EG015_b-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A03-RA-423_EG015_b-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A03-RA-423_EG015_b-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A03-RA-423_EG015_b-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A03-RA-423_EG015_b-Y01-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																						DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A03-RA-423_EG015_b-01-SW_02	BACnet/IP			1																																1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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_42_01_07		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_42_01_09		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_42_01_09a		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_42_01_081		7	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						10	1	25			17	
	2025_42_01_08		19	3	18	9	12				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		9			1						22	1	43			48	
	2025_42_01_10		19	3	18	9	12				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		9			1						22	1	43			48	
	2025_42_01_06		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	
	Summe		69	16	67	29	50				82	71		60	28	14						14	7				7	14	7						7	7	7			7		29			7						94	7	211			177	

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 Klotzenm. III 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

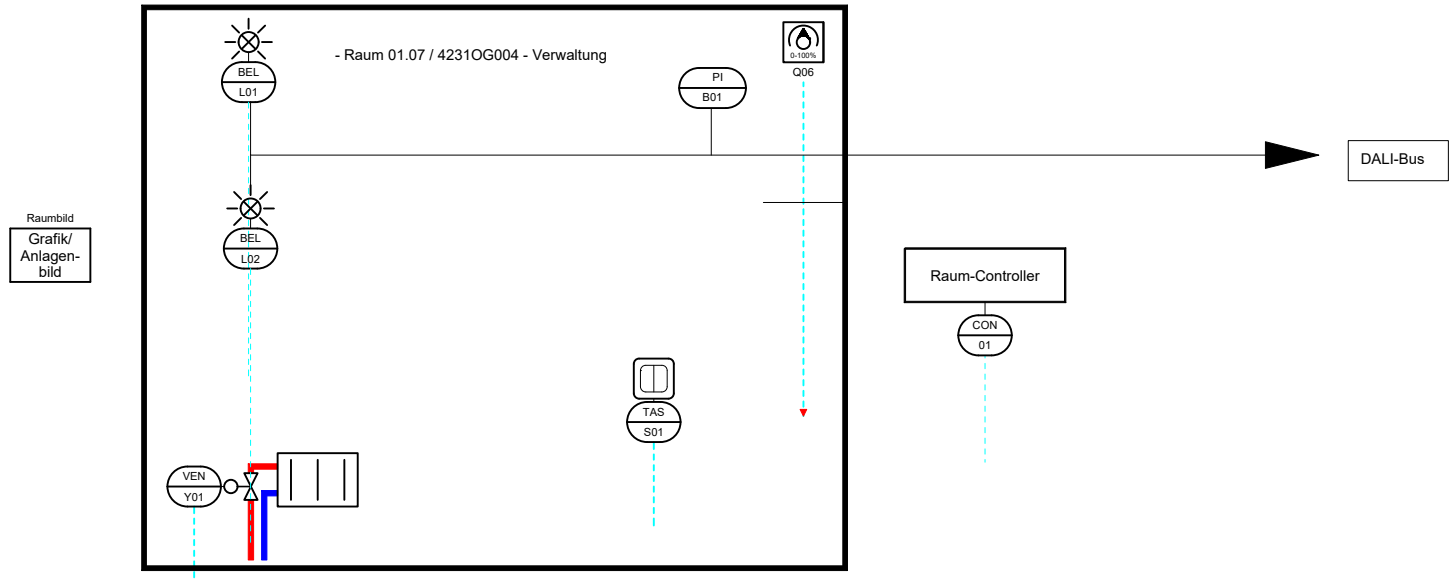
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=42_A02_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 28 Zähler: 48

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A02-RA-4231OG004-AE	B01 Präsenzmelder, Licht, Messwert
42-A02-RA-4231OG004-BE	Anforderung
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG004-L08	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG004-L08	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG004-AE	Y01 Stellantrieb, Messwert
42-A02-RA-4231OG004-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse Alarm
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG004-L08	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG004-BE	S01 Taster/Schalter, Schaltbefehl
42-A02-RA-4231OG004-AE	Q06 Raumbedarfsgeblt, Messwert
42-A02-RA-4231OG004-AE	Sollwertsteller
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG004-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG004-L08	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG004-AE	L01 Leuchten, Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG004-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG004-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG004-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG004-L08	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A02-RA-4231OG004-GR	GRAPHIC
42-A02-RA-4231OG004-AA	01 Raum-Controller, Sollwert
42-A02-RA-4231OG004-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG004-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG004-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG004-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG004-AV	Nachlauf,Zeit
42-A02-RA-4231OG004-	L02 Leuchte
42-A02-RA-4231OG004-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG004-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG004-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG004-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG004-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: 01097536 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+4231OG004
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_07		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 28 Zähler: 49

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

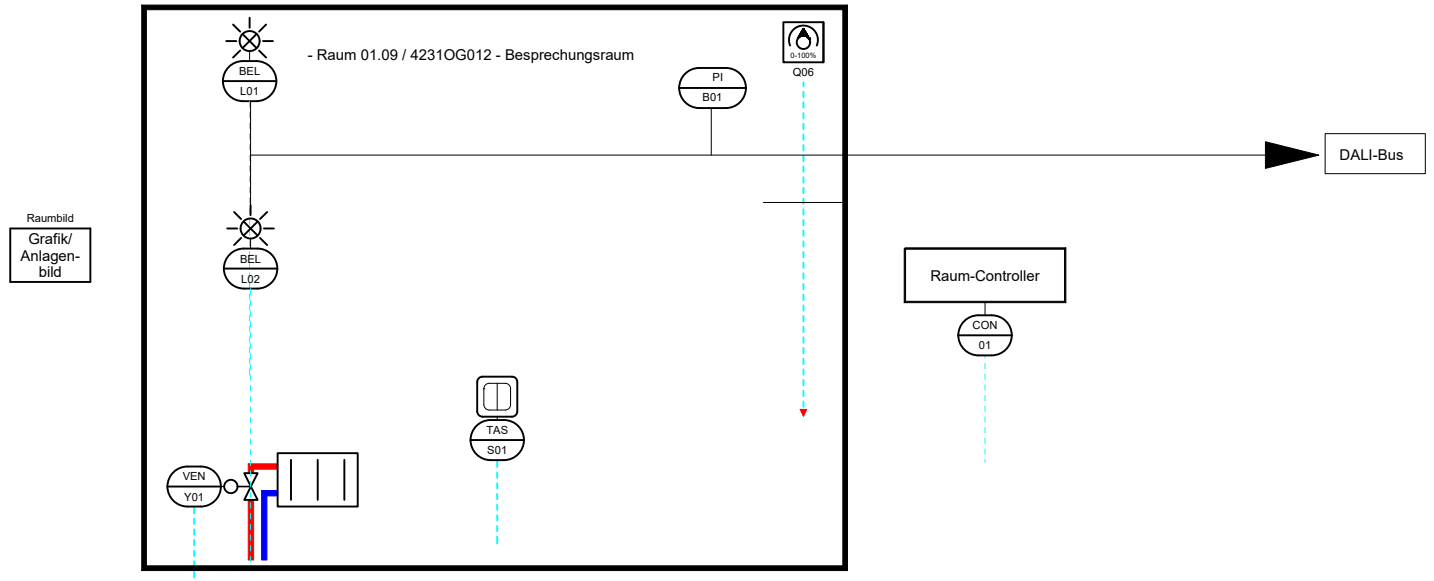
Gewerk: **Raumautomation**

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
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	2	2						8	4		2																											1										6		9			14	
22 L01-BEL-L-Leuchten-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG004-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																			Ein/Aus-Signal
23 L01-BEL-L-Leuchten-Messwert 42-A02-RA-4231OG004-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24 L01-BEL-L-Leuchten-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG004-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25 Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A02-RA-4231OG004-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																					3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26 01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A02-RA-4231OG004-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27 01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A02-RA-4231OG004-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1						1		1			1														1		11				Sollwert Temperatur
28 01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A02-RA-4231OG004-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1								1																						1											1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29 01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A02-RA-4231OG004-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																										1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30 01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A02-RA-4231OG004-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31 01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A02-RA-4231OG004-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	
42-A02-RA-4231OG012-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-BE	Anforderung
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG012-L03	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG012-L02	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A02-RA-4231OG012-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse Alarm
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG012-L03	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
42-A02-RA-4231OG012-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbedarfsgrad	
42-A02-RA-4231OG012-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-AE	Sollwertsteller
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG012-L00	Trend-Log-Objekt
L01 Leuchten	
42-A02-RA-4231OG012-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG012-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG012-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG012-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-L00	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A02-RA-4231OG012-GR	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
42-A02-RA-4231OG012-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG012-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG012-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG012-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-AV	Nachlauffakt
L02 Leuchte	
42-A02-RA-4231OG012-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG012-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG012-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG012-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG012-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
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097537 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+4231OG012
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_09		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 5 / 28 Zähler: 52

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

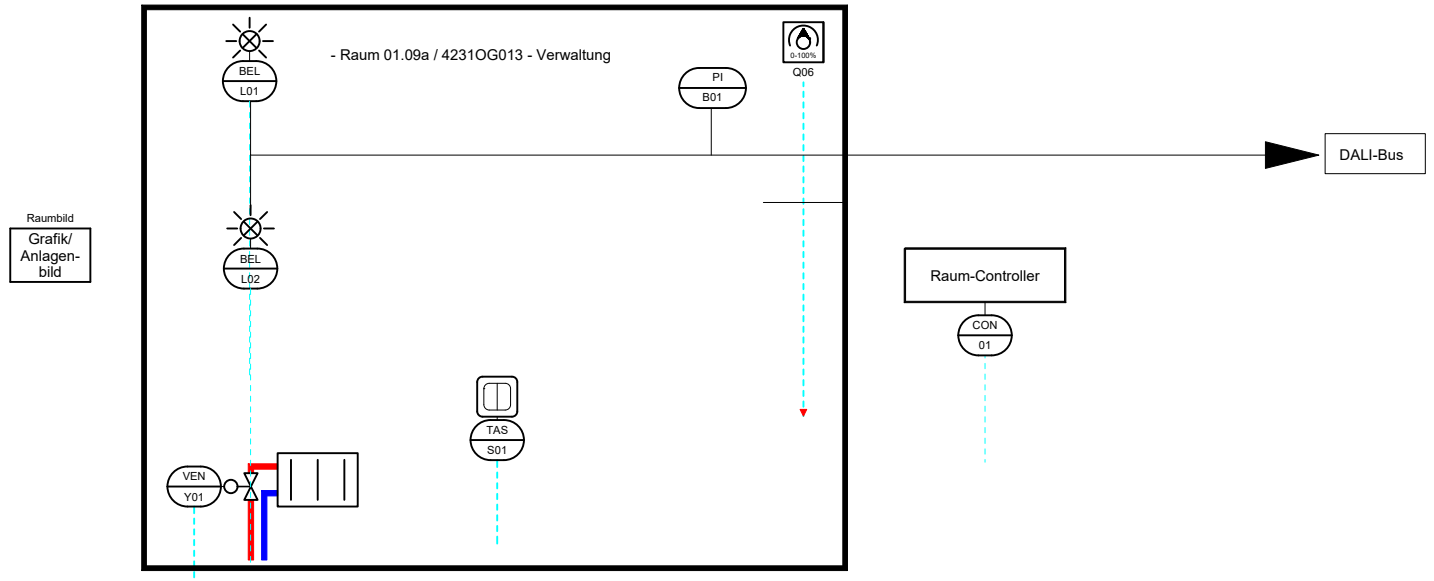
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-BE	Anforderung
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG013-L08	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG013-L08	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A02-RA-4231OG013-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse Alarm
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG013-L08	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Fenster	
42-A02-RA-4231OG013-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbedienpelit	
42-A02-RA-4231OG013-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-AE	Sollwertsteller
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG013-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG013-L08	Trend-Log-Objekt
L01 Leuchten	
42-A02-RA-4231OG013-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG013-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG013-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG013-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-L08	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Obam	
42-A02-RA-4231OG013-GR	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
42-A02-RA-4231OG013-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG013-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG013-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG013-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-AV	Nachlauffakt
L02 Leuchte	
42-A02-RA-4231OG013-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG013-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG013-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG013-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG013-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: 01099182 | Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+4231OG013
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_09a		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 8 / 28 Zähler: 55

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

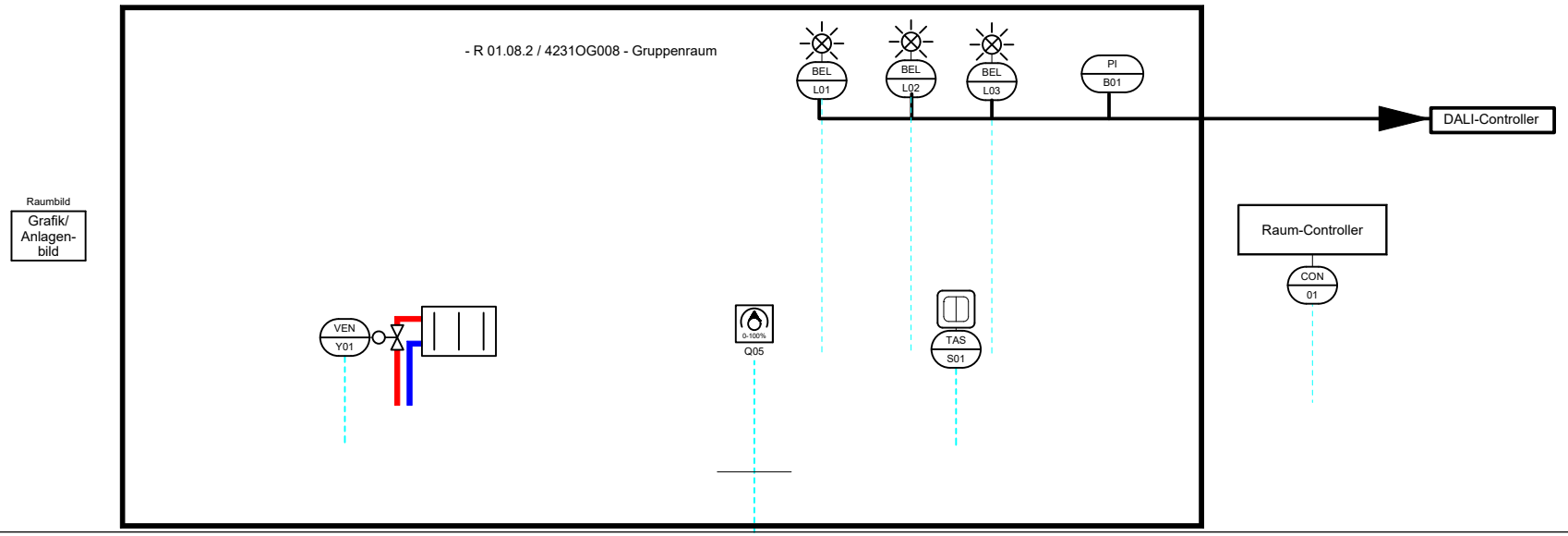
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-BE	Anforderung
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG008-100	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG008-102	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A02-RA-4231OG008-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse Alarm
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG008-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	Schaltbefehl
42-A02-RA-4231OG008-BE	
Q05 Raumbediengerät	
42-A02-RA-4231OG008-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-AE	Sollwertsteller
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG008-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG008-100	Trend-Log-Objekt
L01 Leuchten	
42-A02-RA-4231OG008-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG008-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG008-BA	Betriebmeldung
42-A02-RA-4231OG008-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A02-RA-4231OG008-GR	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
42-A02-RA-4231OG008-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG008-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG008-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG008-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-AV	Nachlauf.Zeit
L02 Leuchte	
42-A02-RA-4231OG008-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG008-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG008-BA	Betriebmeldung
42-A02-RA-4231OG008-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-100	Trend-Log-Objekt
L03 Leuchte	
42-A02-RA-4231OG008-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG008-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG008-BA	Betriebmeldung
42-A02-RA-4231OG008-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG008-100	Trend-Log-Objekt

GA-Funktionsstruktur

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

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A02_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	HVAC Lüftungsgeräte	Leistungsphase 4		+4231OG008
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	Planstand: 20.08.2026
c				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 74019026073	Dateiname: 01089183	Norm:	Anlage: Gruppenraum Raumlüftung	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_183	Seite: 11 / 28 Zähler: 58

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

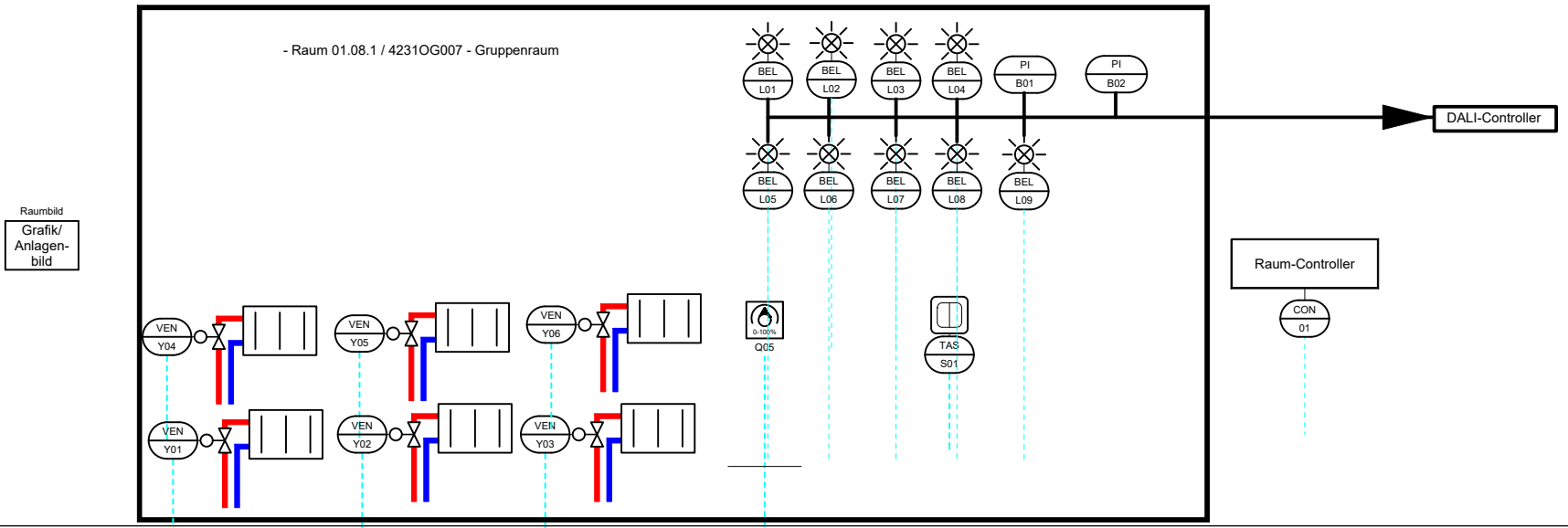
Gewerk: **Raumautomation**

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:



LVB

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	Abschnitt	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)	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
			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	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-PI-B01-MW_01		DALI 2	1																																																1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A02-RA-4231OG007-PI-B01-AF_01		DALI 2		1										1																																					1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A02-RA-4231OG007-PI-B01-NC_401		DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A02-RA-4231OG007-PI-B01-NC_601		DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG007-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 42-A02-RA-4231OG007-PI-B01-TR_01		DALI 2										1																																							1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-PI-B01-TR_02		DALI 2										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y05-MW_01		EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
09	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y05-ST_01		EnOcean			1																																													1		1				Stellsignal
10	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y05-NC_301		EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y05-NC_901		EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y05-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y05-TR_01		EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y02-MW_01		EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y02-ST_01		EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y02-NC_301		EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y02-NC_901		EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y02-TR_01		EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y03-MW_01		EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y03-ST_01		EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y03-NC_301		EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG007-VEN-Y03-NC_901		EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-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: 01089193 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_01_088
Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=42_A02_RA_
+4231OG007
Planstand: 20.06.2026
Seite: 15 / 28 Zähler: 62

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

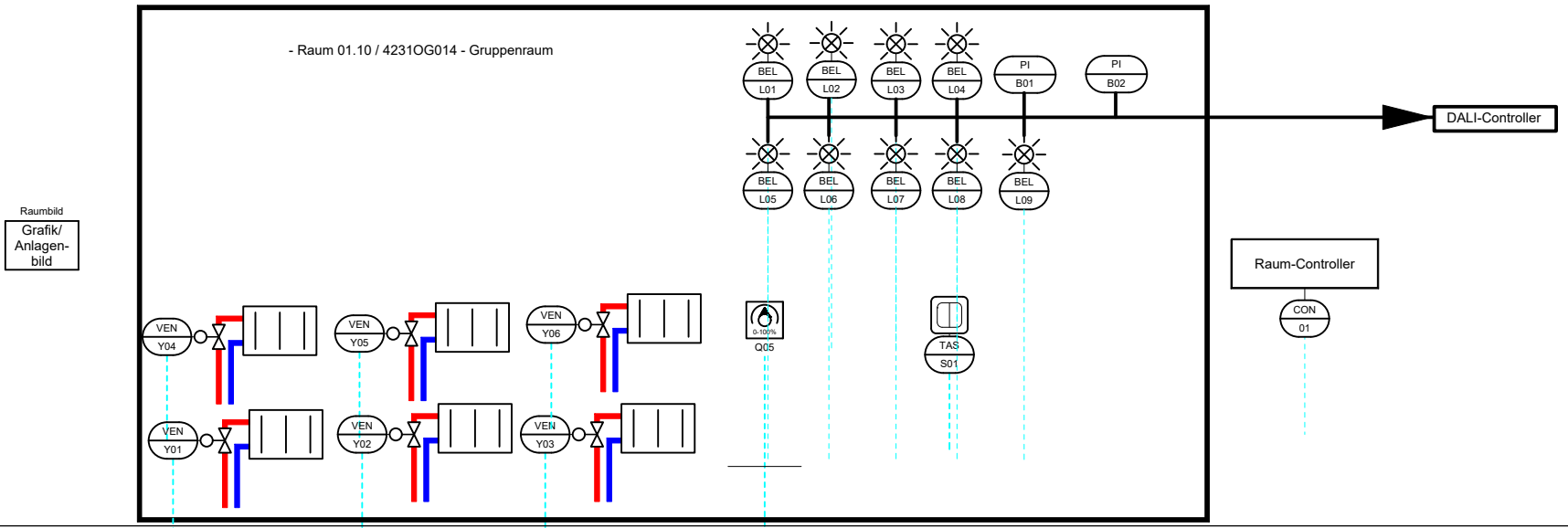
Anlage: **Geregelte Räume**

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			16	3	14	5	8				21	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			5			1						22	1	43			44	
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
86	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
87	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
89	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L07-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
90	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
91	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
92	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
93	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
94	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L08-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
95	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L08-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
97	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
99	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L09-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
100	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
102	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG007-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe			19	3	18	9	12				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			9			1						22	1	43			48	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A02_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase 4		+4231OG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	Planstand: 10.06.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74010026073	Dateiname: 01089193	Norm:	Anlage: Geregelte Räume Lüftung	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_088	Seite: 19 / 28	Zähler: 66

GA-Kennlinien

Anlage:



LVB

Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A02-RA-4231OG014-	Anforderung
AE	Meldungklasse Störung
BE	Meldungklasse System
NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
NO	Trend-Log-Objekt
108	Trend-Log-Objekt
Y05 Stellantrieb	Messwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Meldungklasse Alarm
AA	Meldungklasse System
NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
NO	Trend-Log-Objekt
108	
Y03 Stellantrieb	Messwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Meldungklasse Alarm
AA	Meldungklasse Trendspeicher voll
NC	Trend-Log-Objekt
NO	
108	
S01 Tasterkoppler	Schaltbefehl
42-A02-RA-4231OG014-	
BT	
Q05 Raumbediengerät	Messwert
42-A02-RA-4231OG014-	Sollwertsteller
AE	Meldungklasse Störung
AA	Meldungklasse System
NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
NO	Trend-Log-Objekt
108	
L01 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
Y06 Stellantrieb	Messwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Meldungklasse Alarm
AA	Meldungklasse Trendspeicher voll
NC	Trend-Log-Objekt
NO	
108	
B02 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A02-RA-4231OG014-	Anforderung
AE	Meldungklasse Störung
BE	Meldungklasse System
NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
NO	Trend-Log-Objekt
108	
01 Raum-Controller	Sollwert
42-A02-RA-4231OG014-	Sollwert
AA	Messwert
AA	Messwert
AV	Nachlaufzeit
AV	
L01 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L02 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L03 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L04 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L05 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L07 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L08 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	
L09 Lichtbandleuchte	Rückführwert
42-A02-RA-4231OG014-	Stellsignal
AE	Betriebsmeldung
AA	Messwert
BA	Trend-Log-Objekt
AV	
108	

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: 01089185 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
ASP: Haustechn. III 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Gruppenraum Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_01_108

Ersatz für:
Schaltschrank: UV2

=42_A02_RA_
+4231OG014
Planstand: 20.08.2026
Seite: 20 / 28 Zähler: 67

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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			11	3	10	1	3				21	12		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1				1						22	1	43			40	
63	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A02-RA-4231OG014-CON-01-NL_01	BACnet/IP						1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
64	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
65	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
66	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
67	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
68	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
69	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
70	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
71	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
72	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
73	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
74	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
75	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
76	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
77	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
78	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
79	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
80	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
81	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
82	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
83	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A02-RA-4231OG014-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			16	3	14	5	8				21	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1				5						22	1	43			44	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A02_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV2 Klotzenm. III 1OG	LP6 Leistungsphase 4		+4231OG026
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	Planstand: 20.05.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74010026073	Dateiname: 01089185	Norm:	Anlage: Geregelte Räume Lüftung	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_108		Seite: 24 / 28 Zähler: 71

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

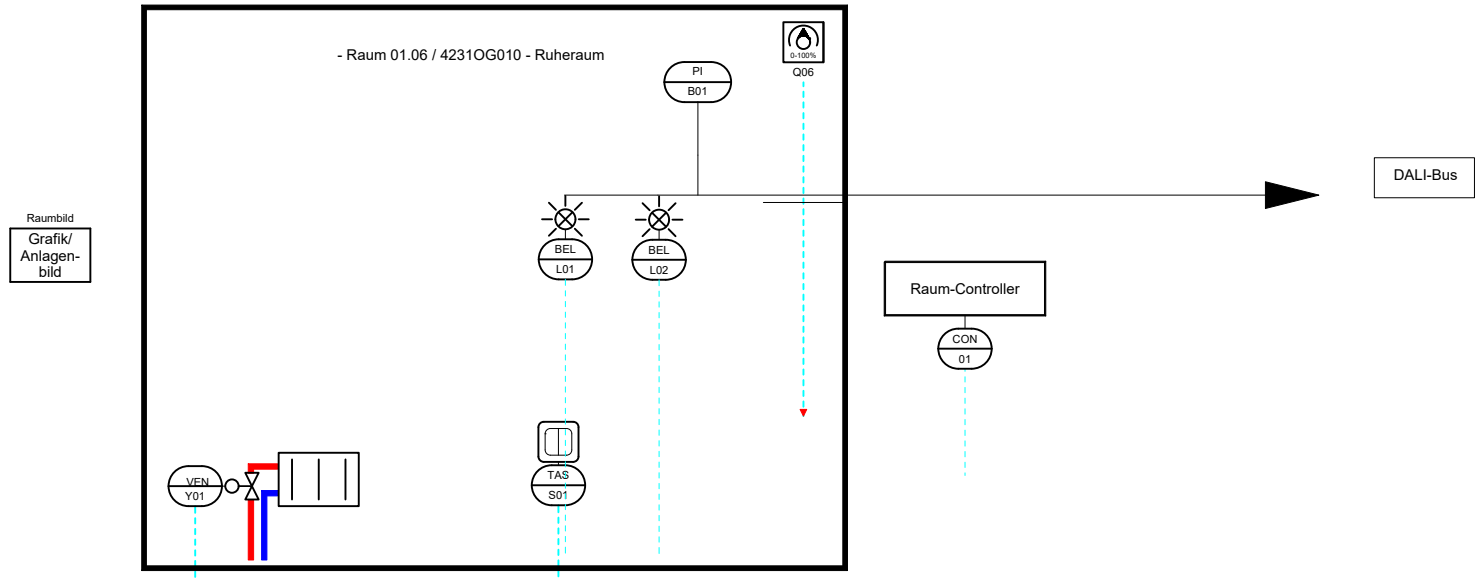
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
42-A02-RA-4231OG010-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-AE	Anforderung
42-A02-RA-4231OG010-BE	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG010-NC	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG010-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG010-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG010-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG010-Y01 Stellantrieb	
42-A02-RA-4231OG010-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG010-NC	Meldungklasse Alarm
42-A02-RA-4231OG010-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG010-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG010-S01 Taster/Kontakt	Schaltbefehl
42-A02-RA-4231OG010-Q06 Raumbediengerät	
42-A02-RA-4231OG010-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-AE	Sollwertsteller
42-A02-RA-4231OG010-NC	Meldungklasse Störung
42-A02-RA-4231OG010-NC	Meldungklasse System
42-A02-RA-4231OG010-LOG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG010-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG010-L02 Leuchten	
42-A02-RA-4231OG010-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG010-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG010-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG010-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A02-RA-4231OG010-Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
42-A02-RA-4231OG010-GR	
42-A02-RA-4231OG010-01 Raum-Controller	
42-A02-RA-4231OG010-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG010-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG010-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG010-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-AV	Nachlauffakt
42-A02-RA-4231OG010-L01 Panel-Leuchte	
42-A02-RA-4231OG010-AE	Rückkhrwert
42-A02-RA-4231OG010-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG010-BA	Betriebsmeldung
42-A02-RA-4231OG010-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG010-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: 01099186 | Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV2	+4231OG010
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_06		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 26 / 28 Zähler: 73

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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_42_01_01																																																								
	2025_42_01_02		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4
	2025_42_01_12																																																							
	2025_42_01_05		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4
	2025_42_01_00		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4
	2025_42_01_03		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4
	2025_42_01_04		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4
	Summe		5		15		10				10	5		15	15	10											5	10	5						5	5	5			5																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: UV2 Klotzenm. III 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

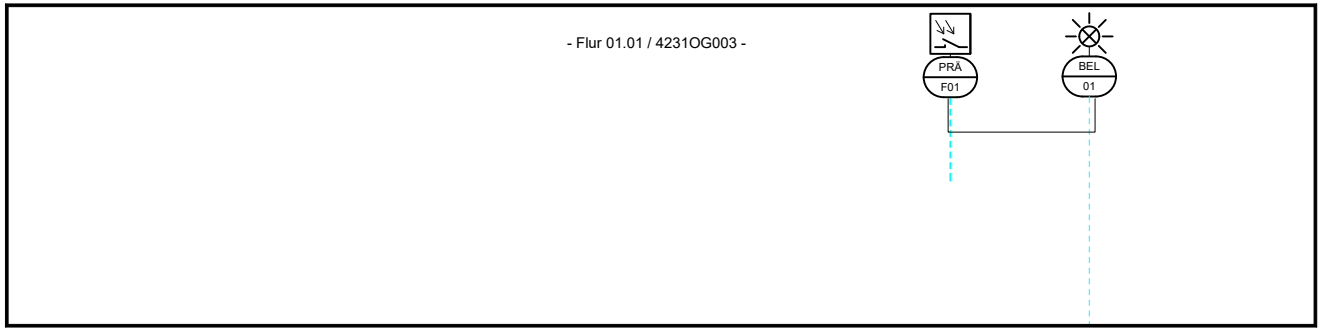
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A02_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 15 Zähler: 76

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: 01097544 | Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4231OG003
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_01		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 15 Zähler: 77

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

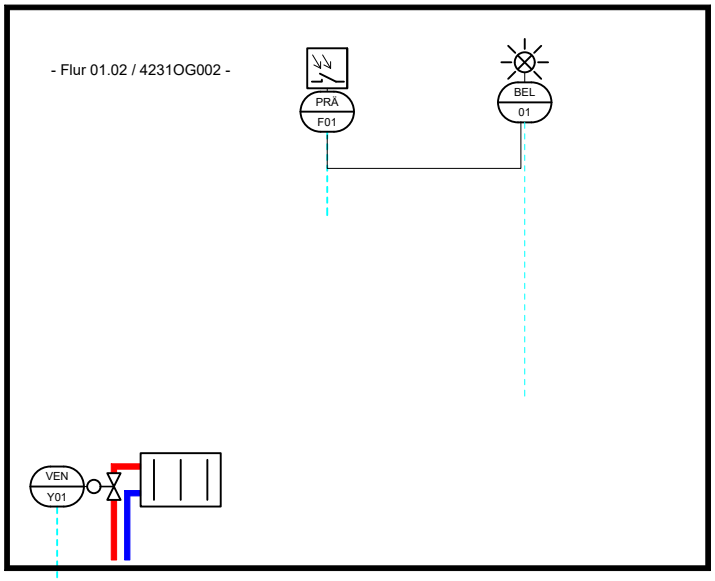
Gewerk: **Raumautomation**

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 |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
42-A02-RA-4231OG002-AE	Messwert
42-A02-RA-4231OG002-AA	Stellsignal
42-A02-RA-4231OG002-NG	Meldungklasse Alarm
42-A02-RA-4231OG002-NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A02-RA-4231OG002-LOG	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
42-A02-RA-4231OG002-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG002-AA	Sollwert
42-A02-RA-4231OG002-AV	Messwert
42-A02-RA-4231OG002-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: 01097545 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_01_02

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A02_RA_

+4231OG002

Planstand: 24.08.2026

Seite: 4 / 15 Zähler: 79

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

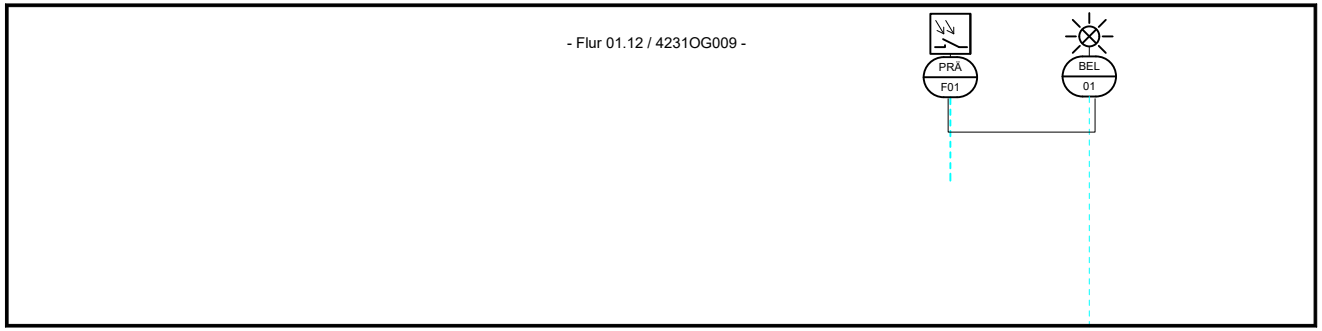
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A02-RA-4231OG002-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG002-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A02-RA-4231OG002-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG002-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG002-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 42-A02-RA-4231OG002-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A02-RA-4231OG002-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																	1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A02-RA-4231OG002-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																													Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A02-RA-4231OG002-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																													Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

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: 01097546 | Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4231OG009
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_12		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 6 / 15 Zähler: 81

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

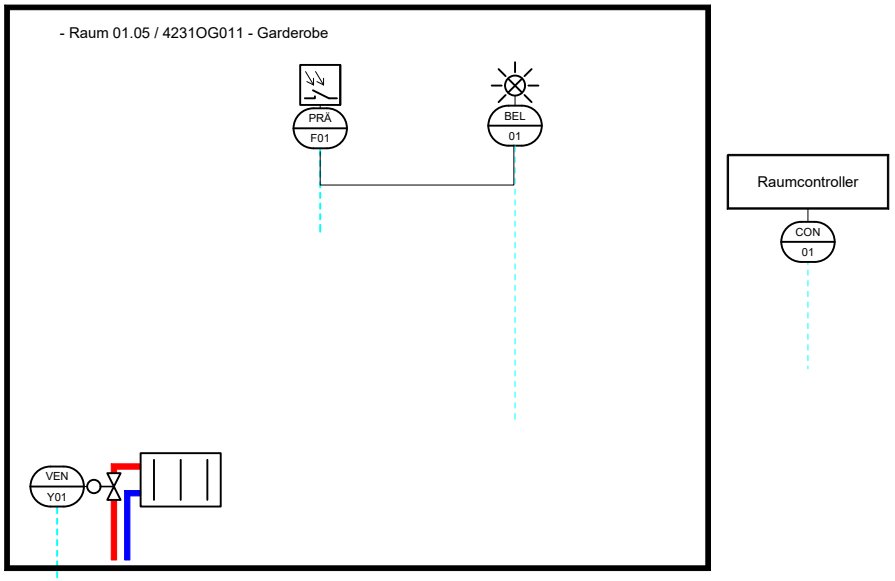
Gewerk: **Raumautomation**

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 |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	01 RaumController
	42-A02-RA-4231OG011-	42-A02-RA-4231OG011-
	Messwert	Sollwert
	Stellsignal	Sollwert
	Meldungklasse Alarm	Messwert
	Meldungklasse Trendspeicher voll	Messwert
	Trend-Log-Objekt	
	AE	AA
	AA	AA
	NC	AV
	NC	AV
	108	2

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: 01099188 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_05	

=42_A02_RA_	
+4231OG011	
Planstand:	24.08.2026
Seite: 8 / 15	Zähler: 83

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

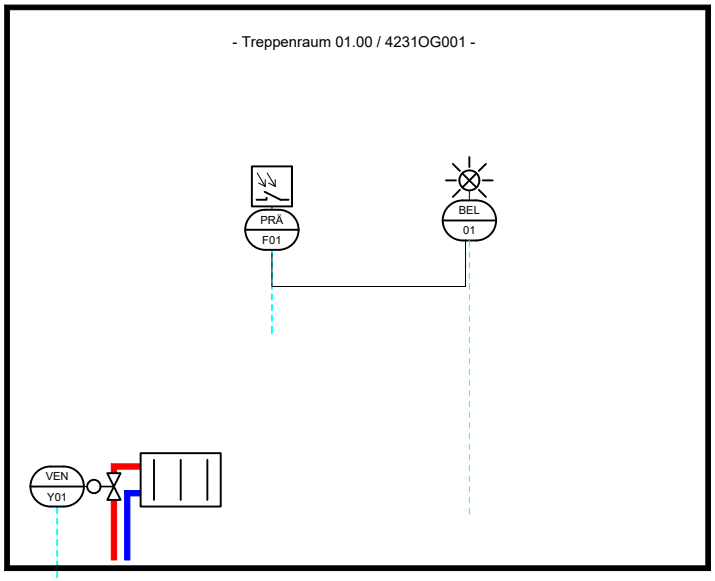
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A02-RA-4231OG011-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG011-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A02-RA-4231OG011-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG011-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG011-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 42-A02-RA-4231OG011-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																			Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A02-RA-4231OG011-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A02-RA-4231OG011-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A02-RA-4231OG011-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A02-RA-4231OG001-	Y01 Stellantrieb Messwert
AA	42-A02-RA-4231OG001-	Stellsignal
NG	42-A02-RA-4231OG001-	Meldungklasse Alarm
NG	42-A02-RA-4231OG001-	Meldungklasse Trendspeicher voll
108	42-A02-RA-4231OG001-	Trend-Log-Objekt
		01 RaumController
AA	42-A02-RA-4231OG001-	Sollwert
AA	42-A02-RA-4231OG001-	Sollwert
AV	42-A02-RA-4231OG001-	Messwert
AV	42-A02-RA-4231OG001-	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: 01099189 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4231OG001
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_00		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 10 / 15 Zähler: 85

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

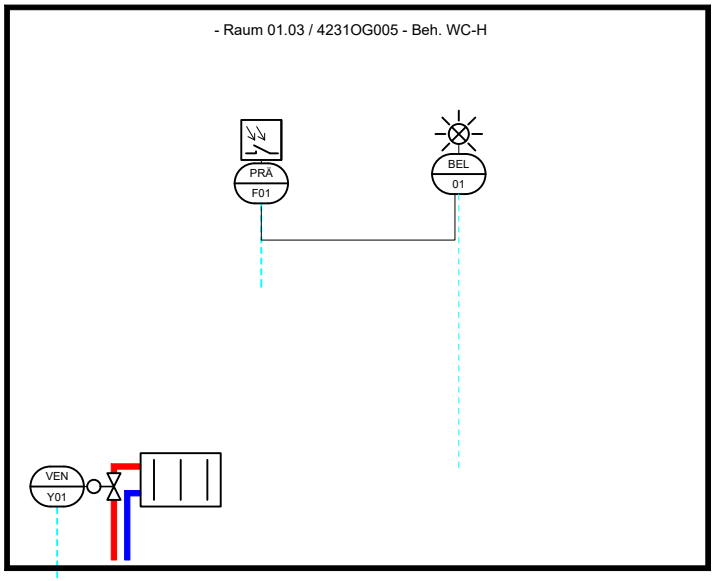
Gewerk: **Raumautomation**

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:



Raumcontoller

CON
01

Klartext

BAS

AE	Y01 Stellantrieb	42-A02-RA-4231OG005-	Messwert
AA		42-A02-RA-4231OG005-	Stellsignal
NG		42-A02-RA-4231OG005-	Meldungklasse Alarm
NG		42-A02-RA-4231OG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
08		42-A02-RA-4231OG005-	Trend-Log-Objekt
AA	01 RaumController	42-A02-RA-4231OG005-	Sollwert
AA		42-A02-RA-4231OG005-	Sollwert
AV		42-A02-RA-4231OG005-	Messwert
AV		42-A02-RA-4231OG005-	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: 01099190 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A02_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4231OG005
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_03		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 12 / 15 Zähler: 87

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 1.OG

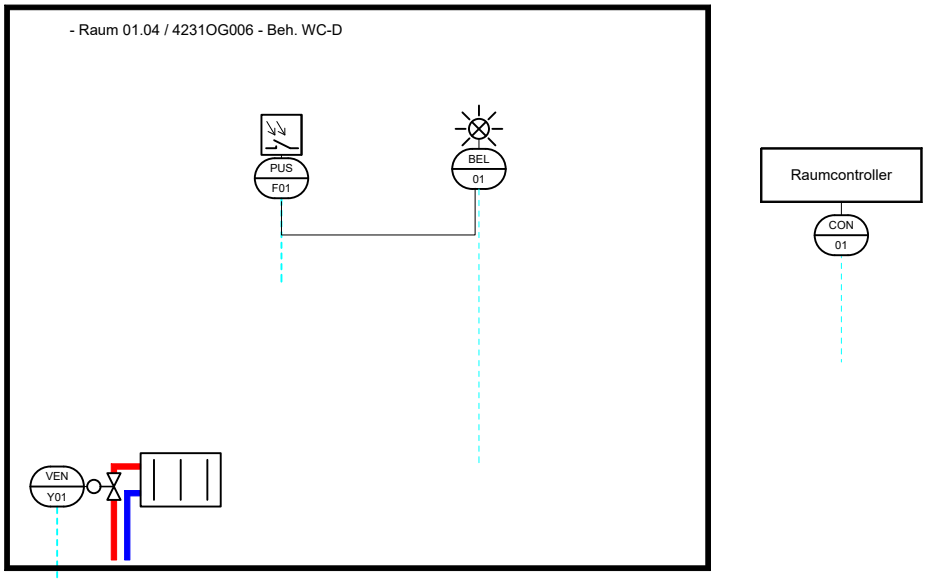
Gewerk: **Raumautomation**

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 |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A02-RA-4231OG006-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A02-RA-4231OG006-		Stellsignal
NG	42-A02-RA-4231OG006-		Meldungklasse Alarm
NG	42-A02-RA-4231OG006-		Meldungklasse Trendspeicher voll
100	42-A02-RA-4231OG006-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A02-RA-4231OG006-	01 RaumController	Sollwert
AA	42-A02-RA-4231OG006-		Sollwert
AV	42-A02-RA-4231OG006-		Messwert
AV	42-A02-RA-4231OG006-		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: 01099191 Norm:

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_01_04

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A02_RA_

+4231OG006

Planstand: 24.08.2026

Seite: 14 / 15 Zähler: 89

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV2 Klotzenm. III 1OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A02-RA-4231OG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A02-RA-4231OG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A02-RA-4231OG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A02-RA-4231OG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A02-RA-4231OG006-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 42-A02-RA-4231OG006-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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
1	2025_42_02_11		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	
2	2025_42_02_13		5	2	5	1	4				8	5		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		1			1						10	1	25			15	
3	2025_42_02_14		6	2	6	2	5				8	6		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2		1			1						10	1	25			16	
4	2025_42_02_12		22	3	21	12	15				21	23		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			12		1			1						22	1	43			51	
5	2025_42_02_15		19	3	18	9	12				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			9		1			1						22	1	43			48	
	Summe		58	12	56	26	41				66	60		44	20	10						10	5				5	10	5						5	5	5			26		5			5						74	5	161			146	

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 Klotzenm. III 2OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

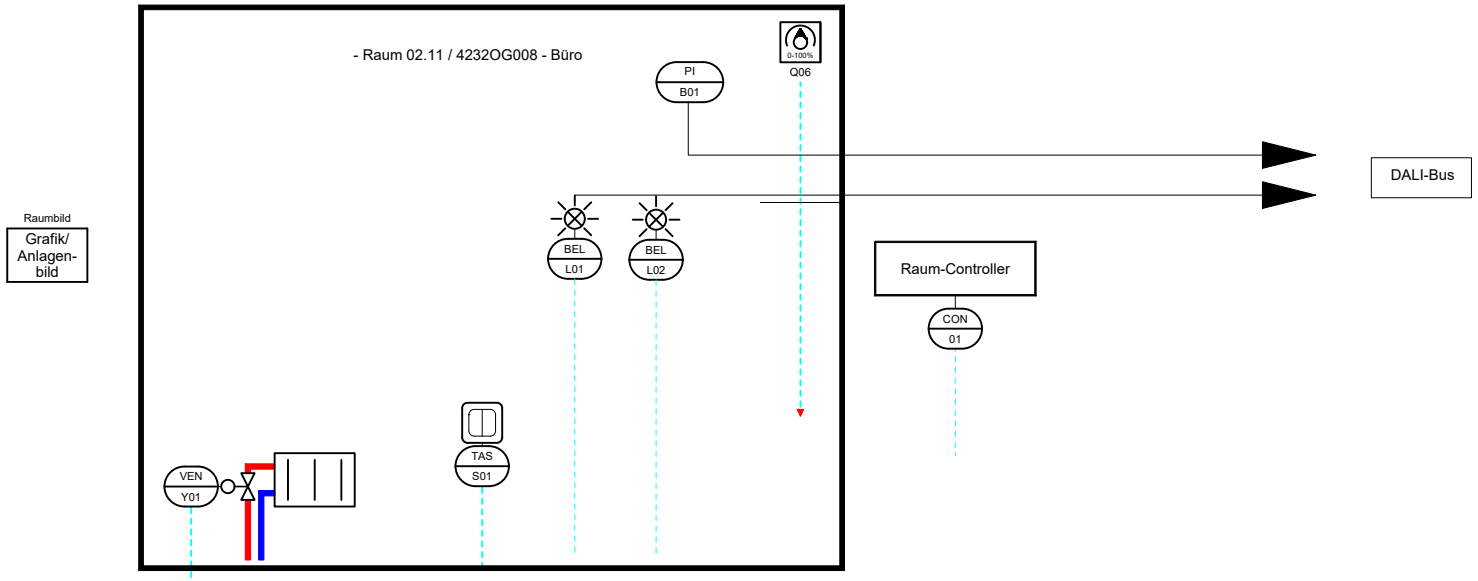
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A01_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 23 Zähler: 91

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A01-RA-4232OG008- AE	B01 Präsenzmelder, Licht
42-A01-RA-4232OG008- BE	Messwert
42-A01-RA-4232OG008- NG	Anforderung
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse Störung
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse System
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG008- L08	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG008- L02	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG008- AE	Y01 Stellantrieb
42-A01-RA-4232OG008- AA	Messwert
42-A01-RA-4232OG008- NG	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse Alarm
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG008- L08	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG008- BE	S01 Taster/Kontakt Schaltbefehl
42-A01-RA-4232OG008- AE	Q06 Raumbediengerät Messwert
42-A01-RA-4232OG008- AE	Sollwertsteller
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse Störung
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse System
42-A01-RA-4232OG008- NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG008- L08	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG008- AE	L02 Einlegeleuchte Rückkhrwert
42-A01-RA-4232OG008- AA	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG008- BA	Betriebsmeldung
42-A01-RA-4232OG008- AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG008- L08	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG008- GR	Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben GRAPHIC
42-A01-RA-4232OG008- AA	01 Raum-Controller Sollwert
42-A01-RA-4232OG008- AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG008- AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG008- AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG008- AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG008- AV	Nachlauf.zeit
42-A01-RA-4232OG008- AE	L01 Einlegeleuchte Rückkhrwert
42-A01-RA-4232OG008- AA	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG008- BA	Betriebsmeldung
42-A01-RA-4232OG008- AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG008- 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: 01097550 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A01_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4232OG008
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_11		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 23 Zähler: 92

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

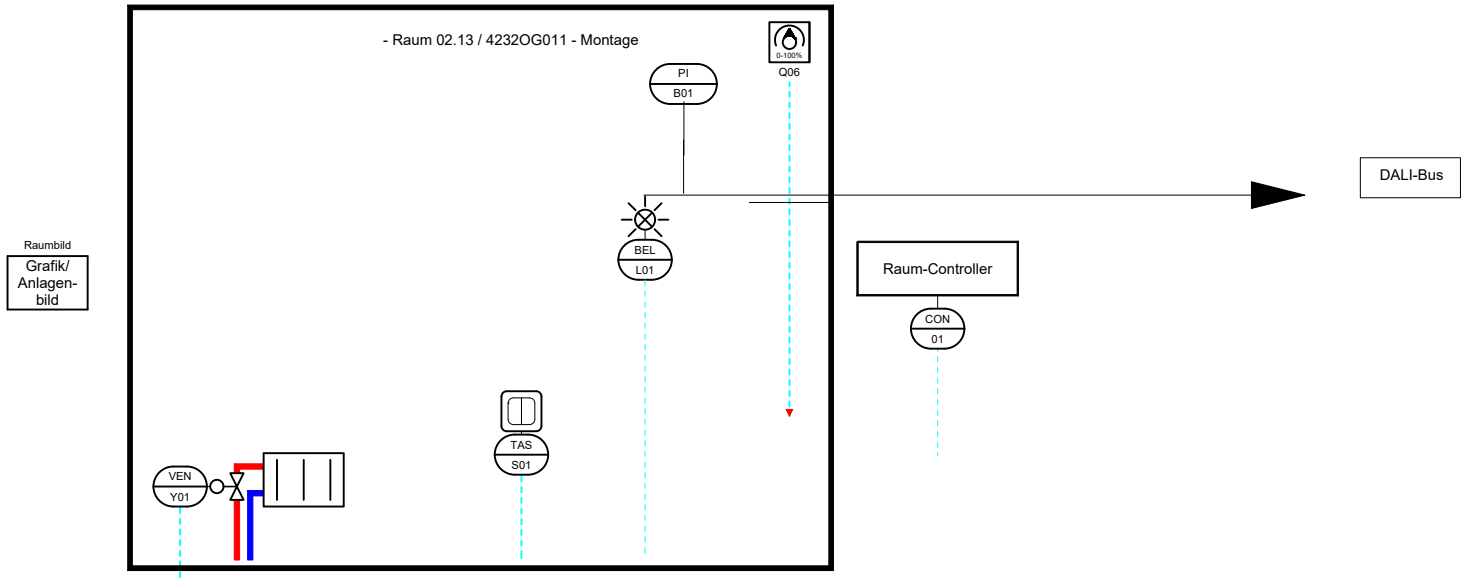
Gewerk: **Raumautomation**

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
	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
	Übertrag		5	2	2						8	4		2																											1										6		9			14	
22	L02-BEL-L-Einlegeleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG008-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A01-RA-4232OG011-	Anforderung
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse Störung
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse System
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG011-	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG011-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A01-RA-4232OG011-	Messwert
42-A01-RA-4232OG011-	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse Alarm
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG011-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
42-A01-RA-4232OG011-	Schaltbefehl
Q06 Raumbedienpelt	
42-A01-RA-4232OG011-	Messwert
42-A01-RA-4232OG011-	Sollwertsteller
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse Störung
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse System
42-A01-RA-4232OG011-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG011-	Trend-Log-Objekt
L01 Leuchten	
42-A01-RA-4232OG011-	Rückkhrwert
42-A01-RA-4232OG011-	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG011-	Betriebmeldung
42-A01-RA-4232OG011-	Messwert
42-A01-RA-4232OG011-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild	
42-A01-RA-4232OG011-	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
42-A01-RA-4232OG011-	Sollwert
42-A01-RA-4232OG011-	Sollwert
42-A01-RA-4232OG011-	Sollwert
42-A01-RA-4232OG011-	Messwert
42-A01-RA-4232OG011-	Messwert
42-A01-RA-4232OG011-	Nutzerfarbe

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: 01097551 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A01_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4232OG011
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_13		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 5 / 23 Zähler: 95

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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		5	2	2						8	4		2																											1									6		9			14	
22	L01-BEL-L-Leuchten-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG011-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Leuchten-Messwert 42-A01-RA-4232OG011-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Leuchten-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG011-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild-GRAPHIC 42-A01-RA-4232OG011-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																	3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG011-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG011-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2							2				1	2	1							1				1											1		11				Sollwert Temperatur
28	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG011-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1									1																						1									1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG011-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG011-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A01-RA-4232OG011-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																										Beleuchtung Präsenzsteuerung
	Summe		5	2	5	1	4				8	5		8	4	2							2	1			1	2	1							1	1			1					1			1						10	1	25			15	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

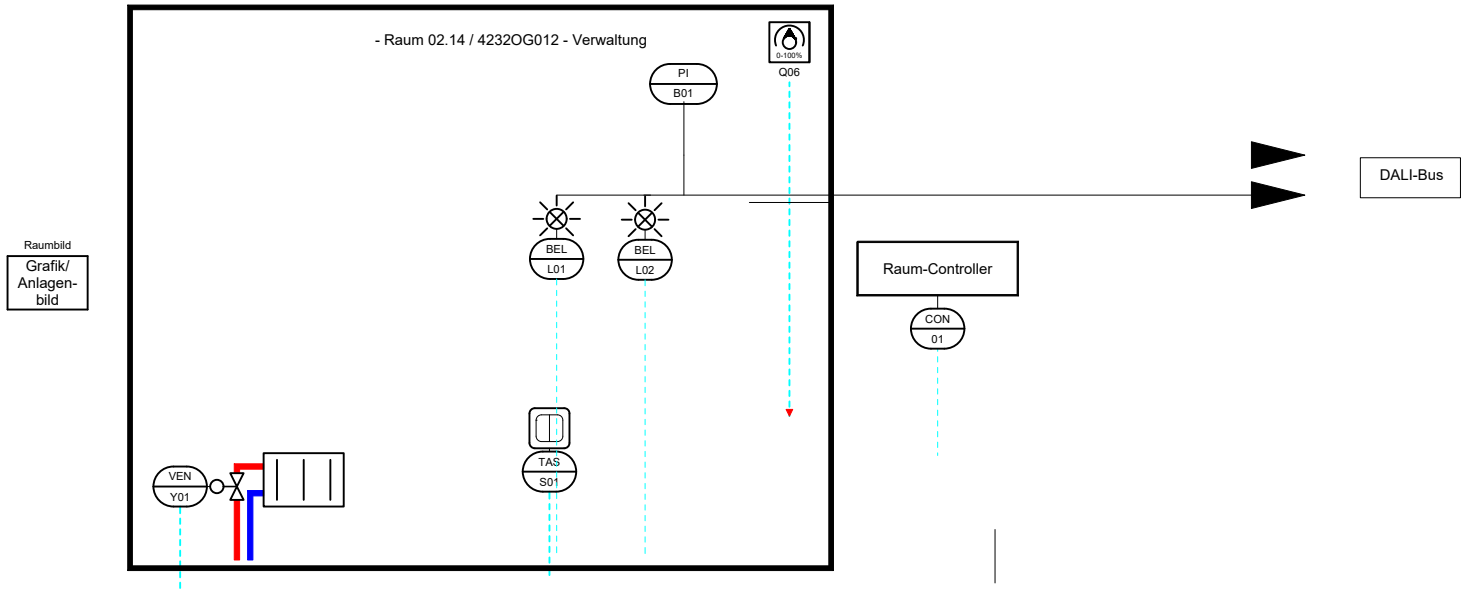
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097551 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A01_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4232OG011
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_13		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 7 / 23 Zähler: 97

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	
42-A01-RA-4232OG012-AE	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-BE	Anforderung
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse Störung
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse System
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG012-L02	Trend-Log-Objekt
42-A01-RA-4232OG012-L02	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A01-RA-4232OG012-AE	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-AA	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse Alarm
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG012-L02	Trend-Log-Objekt
S01 Tastsensor	
42-A01-RA-4232OG012-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
42-A01-RA-4232OG012-AE	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-AE	Sollwertsteller
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse Störung
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse System
42-A01-RA-4232OG012-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG012-L00	Trend-Log-Objekt
L02 Einlegeleuchte	
42-A01-RA-4232OG012-AE	Rückkhrwert
42-A01-RA-4232OG012-AA	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG012-BA	Betriebsmeldung
42-A01-RA-4232OG012-AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-L02	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild	
42-A01-RA-4232OG012-GR	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
42-A01-RA-4232OG012-AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG012-AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG012-AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG012-AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-AV	Nachlauffakt
L01 Einlegeleuchte	
42-A01-RA-4232OG012-AE	Rückkhrwert
42-A01-RA-4232OG012-AA	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG012-BA	Betriebsmeldung
42-A01-RA-4232OG012-AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG012-L00	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: 01097552 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_02_14

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A01_RA_

+4232OG012

Planstand: 24.08.2026

Seite: 8 / 23 Zähler: 98

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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		5	2	2						8	4		2																										1									6		9			14	
22	L02-BEL-L-Einlegeleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																																		Ein/Aus-Signal
23	L02-BEL-L-Einlegeleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L02-BEL-L-Einlegeleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild-GRAPHIC 42-A01-RA-4232OG012-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																			3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG012-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
27	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG012-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2							2					1	2	1							1			1		1											1		11				Sollwert Temperatur
28	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG012-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1									1																						1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG012-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG012-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A01-RA-4232OG012-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																												Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L01-BEL-L-Einlegeleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L01-BEL-L-Einlegeleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L01-BEL-L-Einlegeleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
35	L01-BEL-L-Einlegeleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																																	Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L01-BEL-L-Einlegeleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG012-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		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	

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: 01097552 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

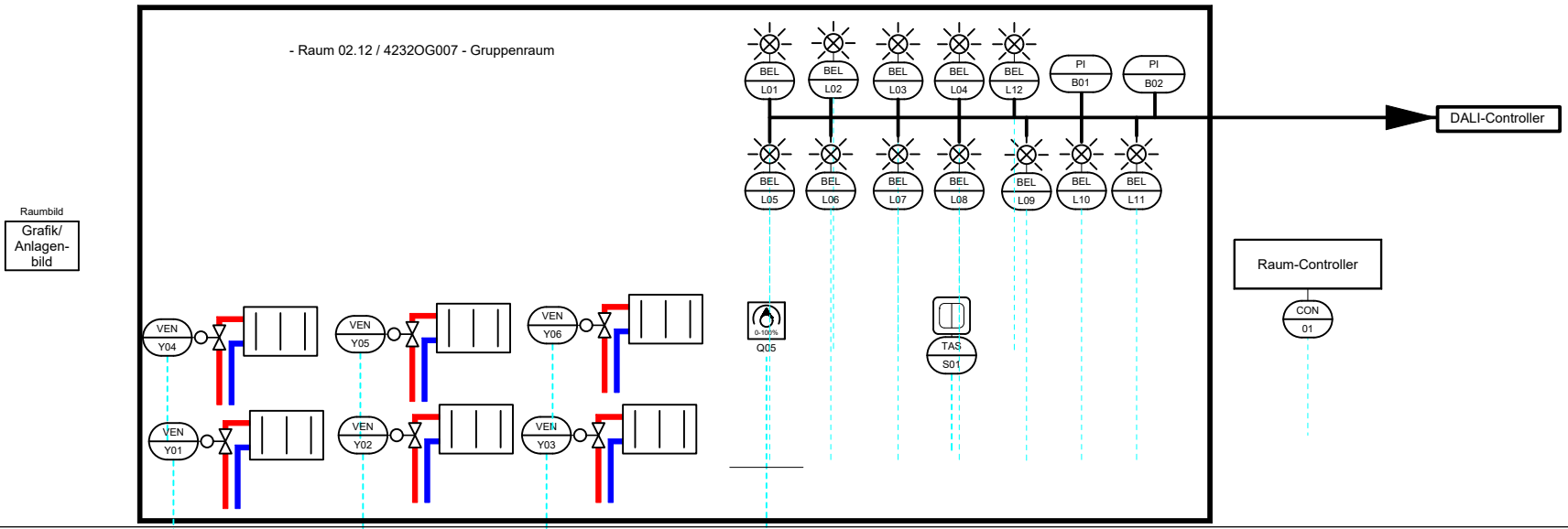
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_02_14

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A01_RA_
+4232OG012
Planstand: 24.08.2026
Seite: 10 / 23 Zähler: 100

GA-Kennlinien

Anlage:



LVB

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:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	HLK Kotzian	Leistungsphase 4		+4232OG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 20.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74/0/26073	Anlage: Gruppenraum Lüftung	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_108		Seite: 11 / 23 Zähler: 101

Dateiname: 01089193 Norm:

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	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	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	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	3	4	1	1				15	9		4																										1												12		18			28	
42	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A01-RA-4232OG007-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																			3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
43	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
44	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
45	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
46	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
47	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y04-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
48	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
49	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
50	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
51	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
52	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
53	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y06-MW_01	EnOcean	1																																															1		2				Messwert Temperatur
54	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y06-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
55	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y06-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
56	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y06-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
57	Y06-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-VEN-Y06-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
58	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG007-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																	1																Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
59	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG007-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2							2					1	2	1							1				1				1						1		11				Sollwert Temperatur
60	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG007-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1									1																												1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
61	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
62	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
	Übertrag		11	3	10	1	3				21	12		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1			1				1						22	1	43			40	

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: 01089193 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_02_108

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A01_RA_
+4232OG007
Planstand: 20.06.2026
Seite: 14 / 23 Zähler: 104

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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			16	3	14	5	8				21	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			5			1							22	1	43			44	
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
86	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
87	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
89	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L07-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
90	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
91	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
92	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
93	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
94	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L08-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
95	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L08-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L08-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
97	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L08-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
99	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L09-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
100	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L09-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L09-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
102	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L09-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
104	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L10-RW_01	DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
105	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L10-ST_01	DALI 2				1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
106	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L10-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag			20	3	19	10	12				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			10			1							22	1	43			48	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase 4		+4232OG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 20.06.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74010026073	Dateiname: 01089193	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_108	Seite: 16 / 23	Zähler: 106

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

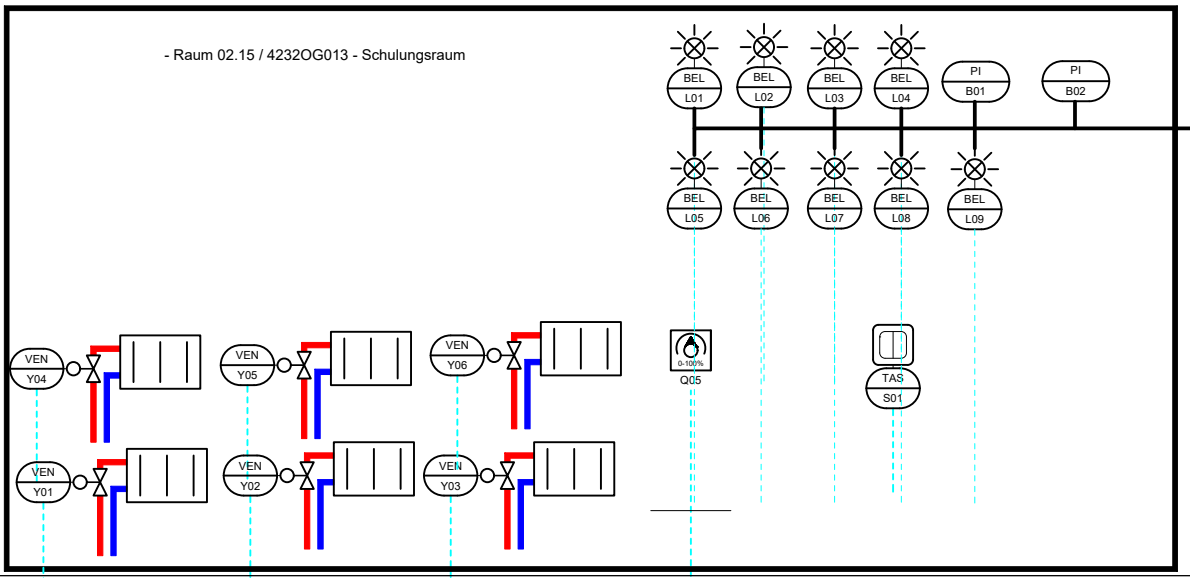
ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

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	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			20	3	19	10	12				21	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						22	1	43			48	
107	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L10-MW_01	DALI 2						1																																															
108	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																								
109	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L11-RW_01	DALI 2		1																																																	
110	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L11-ST_01	DALI 2				1																																							1											
111	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L11-BM_01	DALI 2					1																																													
112	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L11-MW_01	DALI 2						1																																													
113	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																								
114	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L12-RW_01	DALI 2		1																																																
115	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L12-ST_01	DALI 2				1																																							1											
116	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L12-BM_01	DALI 2					1																																													
117	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L12-MW_01	DALI 2						1																																												
118	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG007-BEL-L12-TR_01	DALI 2											1																																								
	Summe			22	3	21	12	15				21	23		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			12			1						22	1	43			51	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Klotzenm. III 2OG Haus III 2.OG	LP6 Leistungsphase 4		+4232OG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 20.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74019026073	Dateiname: 01089193	Norm:	Anlage: Geregelte Räume Geregelte Raumlüftung	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_108	Seite: 17 / 33	Zähler: 107



GA-Kennlinien

Anlage:

LVB

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.: 74010026073 Dateiname: 01089193 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: Haus 4 OG III 2OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Schulungsraum Lüftung

Leistungsphase: Leistungsphase 4

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_02_168

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A01_RA_

+4232OG013

Planstand: 20.08.2026

Seite: 18 / 23 Zähler: 168

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	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) / Spalte	0. / 1	1.1.				1.2.		1.3.					2.1.		2.2.												2.3.									2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.						4.
		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		11	3	10	1	3				21	12		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1		1		1										22	1	43			40	
63	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A01-RA-4232OG013-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																						Beleuchtung Präsenzsteuerung
64	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
65	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
66	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
67	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
68	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																				1			Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
69	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
70	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
71	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
72	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
73	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																				1			Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
74	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
75	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
76	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																										Ein/Aus-Signal
77	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
78	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																				1			Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
79	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
80	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
81	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
82	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
83	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																				1			Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A01-RA-4232OG013-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	3	14	5	8				21	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1		1		5			1							22	1	43			44	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase 4		+4232OG026
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 20.05.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 74010026073	Dateiname: 01089193	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_168	Seite: 22 / 33	Zähler: 112

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	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_42_02_01																																																											
	2025_42_02_17		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4
	2025_42_02_02																																																										
	2025_42_02_10		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4
	2025_42_02_09		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		8
	2025_42_02_00		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4
	2025_42_02_03		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4
	2025_42_02_06		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4
	Summe		7		19		12				14	7		18	18	12											6	12	6						6	6	6			6																		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: UV1 Klotzenm. III 2OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

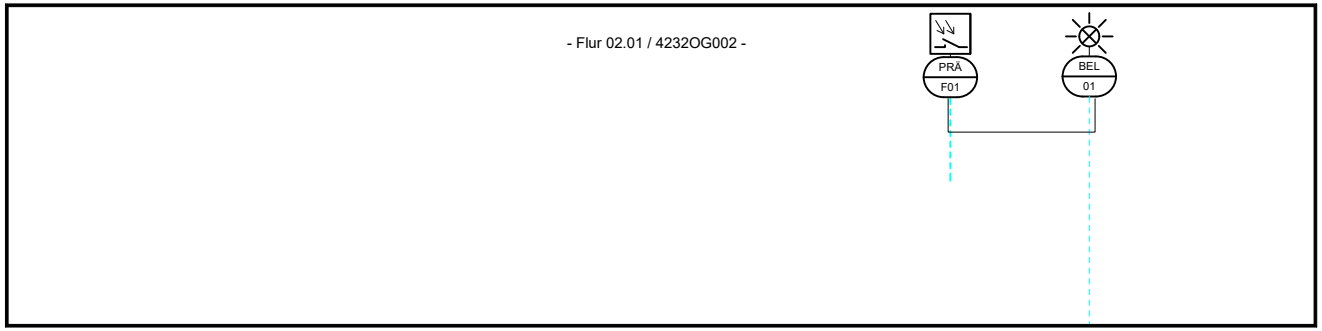
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A01_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 17 Zähler: 114

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: 01097557 | Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A01_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4232OG002
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_01		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 17 Zähler: 115

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

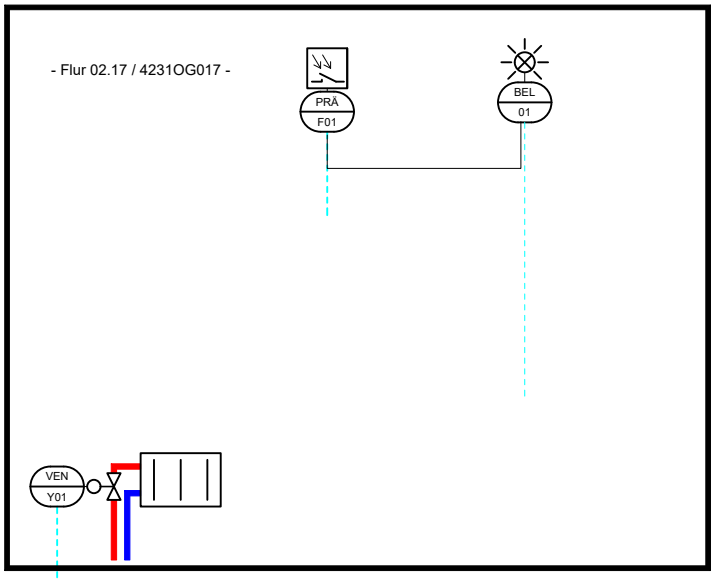
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext | und Benutzeradresse (BAS) | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische 1.1. Spalte 1 | 2 | 3 | 4 | Werte 1.2. 1 | 2 | komplexe 1.3. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2. Anwendungsfunktionen: Logik 2.1. 1 | 2 | Überwachung und Steuerung 2.2. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Regelung 2.3. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Optimierung 2.4. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Beleuchtung 2.5. 1 | 2 | 3 | 4 | Sonnenschutz 2.6. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | * 2.7. 1 | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige 3.1. 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Bemerkungen und Referenzierungen 4. 1 |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
42-A01-RA-4232OG017-AE	Messwert
42-A01-RA-4232OG017-AA	Stellsignal
42-A01-RA-4232OG017-NG	Meldungklasse Alarm
42-A01-RA-4232OG017-NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A01-RA-4232OG017-TR	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
42-A01-RA-4232OG017-AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG017-AA	Sollwert
42-A01-RA-4232OG017-AV	Messwert
42-A01-RA-4232OG017-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: 01097558 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_02_17

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A01_RA_

+4232OG017

Planstand: 24.08.2026

Seite: 4 / 17 Zähler: 117

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

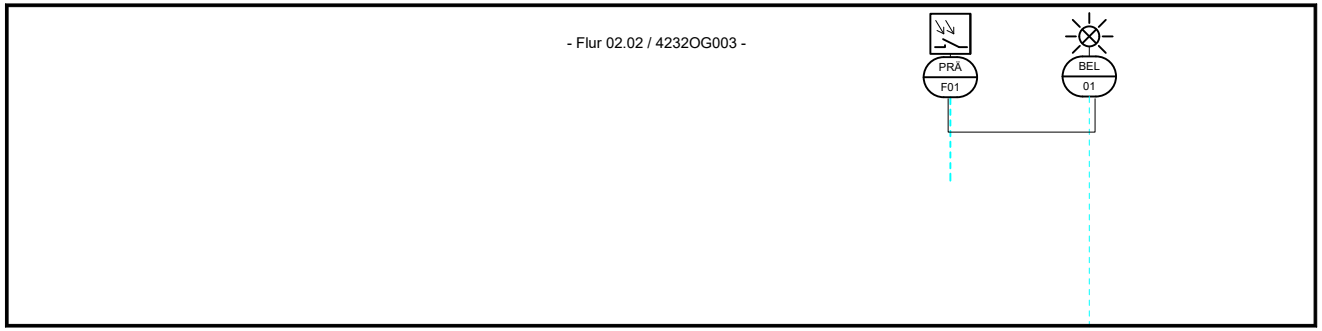
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A01-RA-4232OG017-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG017-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A01-RA-4232OG017-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A01-RA-4232OG017-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG017-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 42-A01-RA-4232OG017-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																			Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG017-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																	1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG017-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																														Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG017-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																														Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

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: 01097559 | Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A01_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4232OG003
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_02		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 6 / 17 Zähler: 119

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 1.1. Spalte	1. Ein-/Ausgabefunktionen: Werte 1.2. Spalte	1. Ein-/Ausgabefunktionen: komplexe 1.3. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: Logik 2.1. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: Überwachung und Steuerung 2.2. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: Regelung 2.3. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: Optimierung 2.4. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: Beleuchtung 2.5. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: Sonnenschutz 2.6. Spalte	2. Anwendungsfunktionen: * 2.7. Spalte	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige 3.1. Spalte	Bemerkungen und Referenzierungen 4. Spalte
		Abschnitt	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

Integration: physikalische — Analoge Eingabe (AI); Binäre Eingabe (BI); Analoge Ausgabe (AO); 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
Überwachung und Steuerung — Grenzwertüberwachung; Betriebsstundenüberwachung; Ereignisüberwachung (Zählung); Befehlsausführüberwachung; Anlagen-/Gerätestatus; Motorsteuerung; Blockierschutz; Umschaltung (Analogwert); Folgesteuerung; Frostschutzsteuerung; Sicherheitssteuerung; Prioritätssteuerung
Regelung — P-/ PI- / PID-Regler; Sollwertführung / -kennlinie; Stellausgabe stetig; Stellausgabe 2-Punkt; Stellausgabe 3-Punkt; Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge; Stellausgabe Pulsweitenmodulation; Begrenzung Sollwert/Stellwert; Parameterumschaltung
Optimierung — Energieniveau; Energierückgewinnung; h,x-Sollwertführung; Schaltzeitpunktoptimierung; Nachtkühlung
Beleuchtung — Lichtsteuerung; Treppenlichtschaltung; Tageslichtschaltung; Konstantlichtregelung
Sonnenschutz — Sonnenschutz stellen; Sonnen-/Dämmerungsautomatik; Thermoautomatik; Witterungsschutz; Sonnenstandsberechnung
* — Sonstige Anwendungsfunktionen
3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige — Automationsfunktionen und Parameter; Grafik; Dynamisierung; Handlungsanweisung; Nachricht an externe Stellen; Historisierung in Datenbank

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: 01097559 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

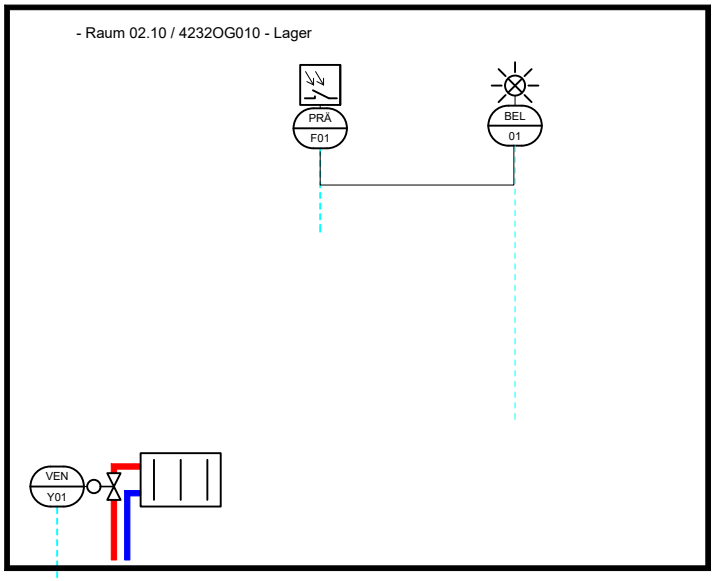
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_02_02

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A01_RA_
+4232OG003
Planstand: 24.08.2026
Seite: 7 / 17 Zähler: 120

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb			
42-A01-RA-4232OG010-	AE	Messwert	
42-A01-RA-4232OG010-	AA	Stellsignal	
42-A01-RA-4232OG010-	NG	Meldungsklasse Alarm	
42-A01-RA-4232OG010-	NG	Meldungsklasse Trendspeicher voll	
42-A01-RA-4232OG010-	SB	Trend-Log-Objekt	
01 RaumController			
42-A01-RA-4232OG010-	AA	Sollwert	
42-A01-RA-4232OG010-	AA	Sollwert	
42-A01-RA-4232OG010-	AV	Messwert	
42-A01-RA-4232OG010-	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: 01099195 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A01_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+4232OG010
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_10		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 8 / 17 Zähler: 121

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

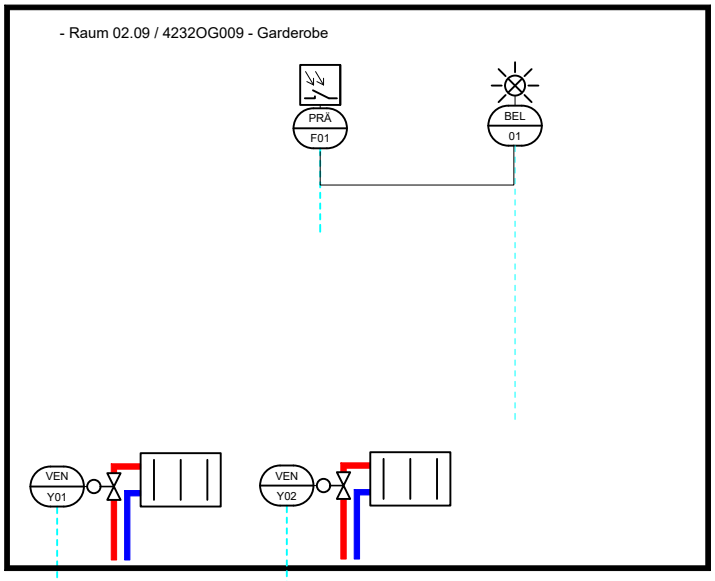
Gewerk: **Raumautomation**

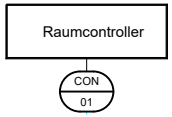
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| 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 |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																											4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																						DALI 2
07	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																				Messwert Temperatur
08	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
09	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
10	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
11	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A01-RA-4232OG009-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																										4	Trend-Log-Objekt Offline
12	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG009-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
13	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A01-RA-4232OG009-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1		1																Sollwert Temperatur
14	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG009-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
15	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A01-RA-4232OG009-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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099196 Norm:

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

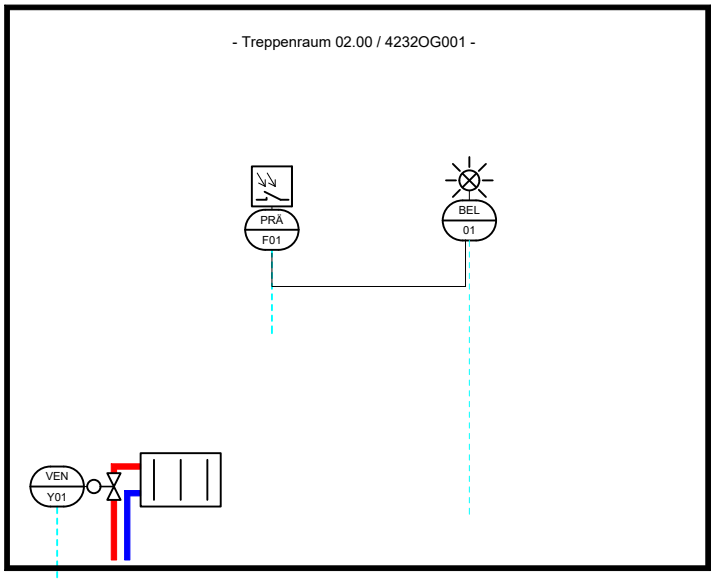
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_02_09

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A01_RA_
+4232OG009
Planstand: 24.08.2026
Seite: 11 / 17 Zähler: 124

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
	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-	42-A01-RA-4232OG001-
AE	AA	NC	NC	108		AA	AA	AV	AV

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Klotzenm. III 2OG	LP 6		+4232OG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099197	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_00	Seite: 12 / 17	Zähler: 125

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

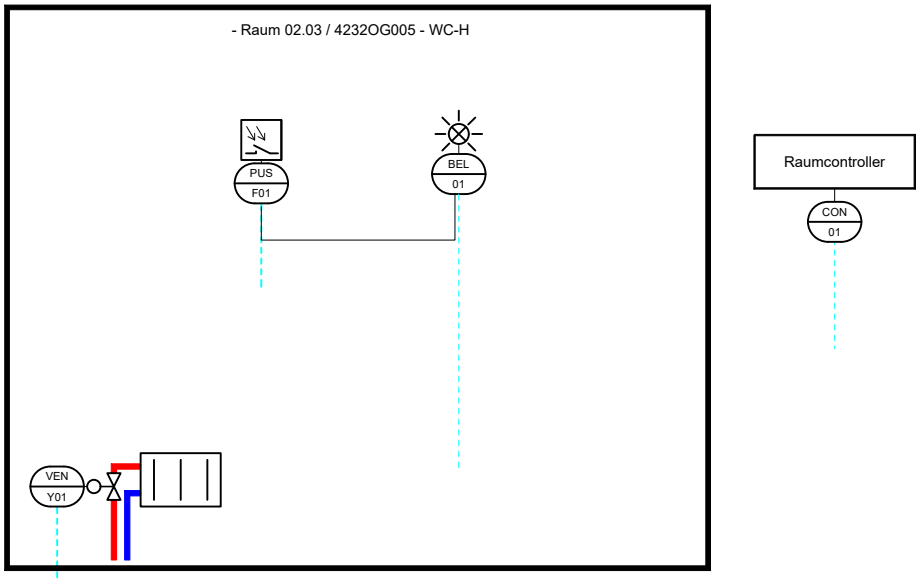
Gewerk: **Raumautomation**

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 |
|---|---|---

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
	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-	42-A01-RA-4232OG005-
AE	AA	NC	NC	108		AA	AA	AV	AV

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Klotzenm. III 2OG	LP 6		+4232OG005
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099198	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_03	Seite: 14 / 17	Zähler: 127

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 2.OG

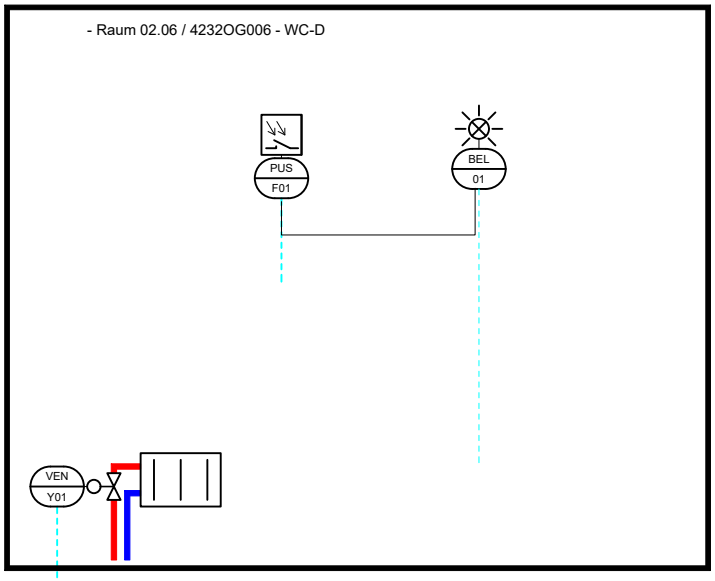
Gewerk: **Raumautomation**

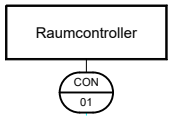
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| 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 |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

AE	42-A01-RA-4232OG006-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	42-A01-RA-4232OG006-		Stellsignal		
NO	42-A01-RA-4232OG006-		Meldungklasse Alarm		
NO	42-A01-RA-4232OG006-		Meldungklasse Trendspeicher voll		
TR	42-A01-RA-4232OG006-		Trend-Log-Objekt		
AA	42-A01-RA-4232OG006-	01 RaumController	Sollwert		
AA	42-A01-RA-4232OG006-		Sollwert		
AV	42-A01-RA-4232OG006-		Messwert		
AV	42-A01-RA-4232OG006-		Messwert		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A01_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV1 Klotzenm. III 2OG	LP 6		+4232OG006
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099199	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_02_06	Seite: 16 / 17	Zähler: 129

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV1 Klotzenm. III 2OG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H III KG
Klotzenmoorstieg Haus III KG

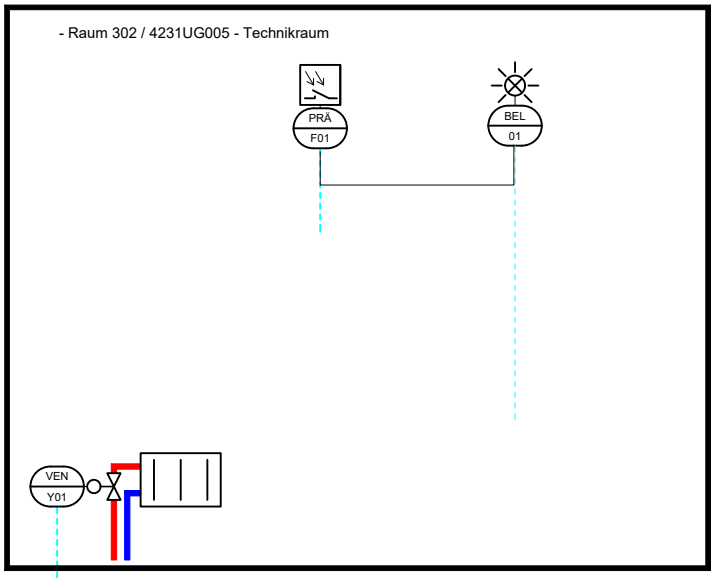
Gewerk: Raumautomation

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_42_UG_302		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4	
	2025_42_UG_305		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																		4	
	2025_42_UG_304																	

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
42-AUG-RA-4231UG005- AE	Messwert
42-AUG-RA-4231UG005- AA	Stellsignal
42-AUG-RA-4231UG005- N6	Meldungklasse Alarm
42-AUG-RA-4231UG005- N5	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-AUG-RA-4231UG005- 08	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
42-AUG-RA-4231UG005- AA	Sollwert
42-AUG-RA-4231UG005- AA	Sollwert
42-AUG-RA-4231UG005- AV	Messwert
42-AUG-RA-4231UG005- AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: | Geprüft:

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

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097563 | Norm:

ASP: Klotzenm. H III KG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_302
Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_AUG_RA_
+4231UG005
Planstand: 24.08.2026
Seite: 2 / 11 | Zähler: 132

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H III KG**
Klotzenmoorstieg Haus III KG

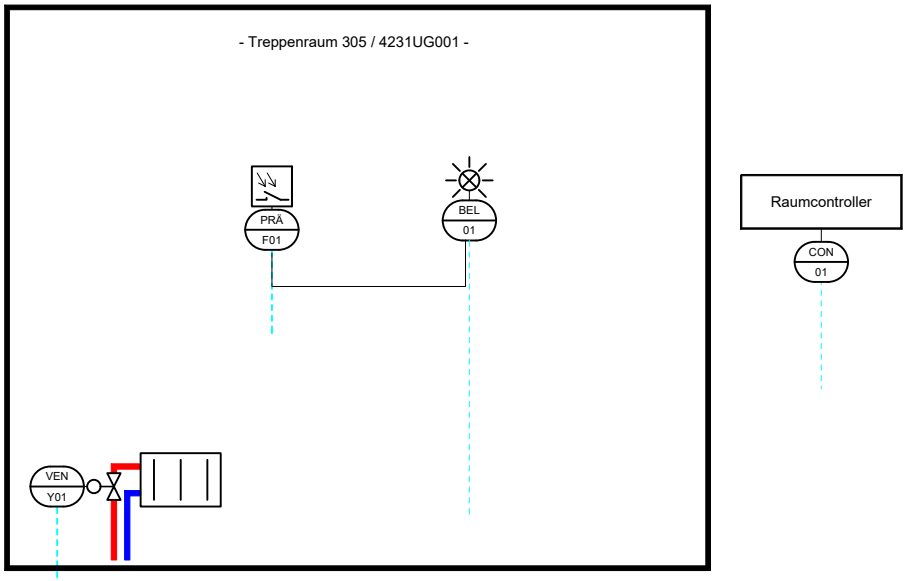
Gewerk: **Raumautomation**

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

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H III KG**
Klotzenmoorstieg Haus III KG

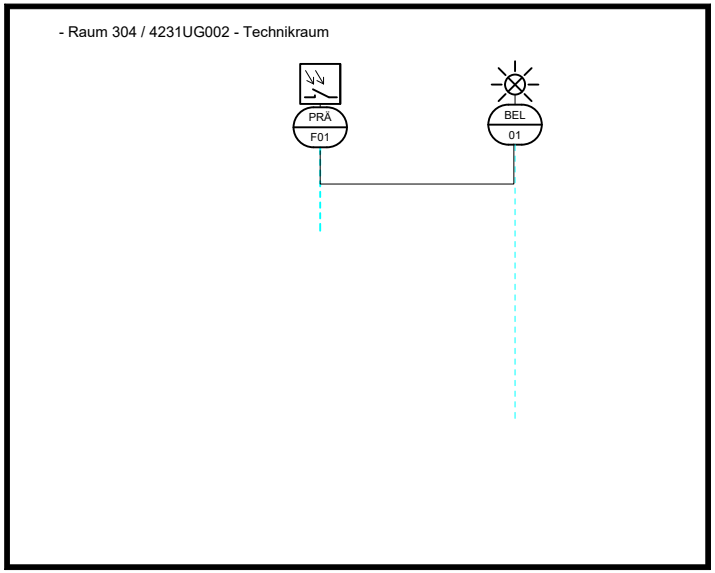
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-AUG-RA-4231UG001-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-AUG-RA-4231UG001-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																		Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-AUG-RA-4231UG001-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-AUG-RA-4231UG001-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																												Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-AUG-RA-4231UG001-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 42-AUG-RA-4231UG001-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																				Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-AUG-RA-4231UG001-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																	1																										Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4231UG001-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																																						Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4231UG001-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							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: | Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097565 | Norm:

ASP: Klotzenm. H III KG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_304

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_AUG_RA_
+4231UG002
Planstand: 24.08.2026
Seite: 6 / 11 | Zähler: 136

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H III KG
Klotzenmoorstieg Haus III KG

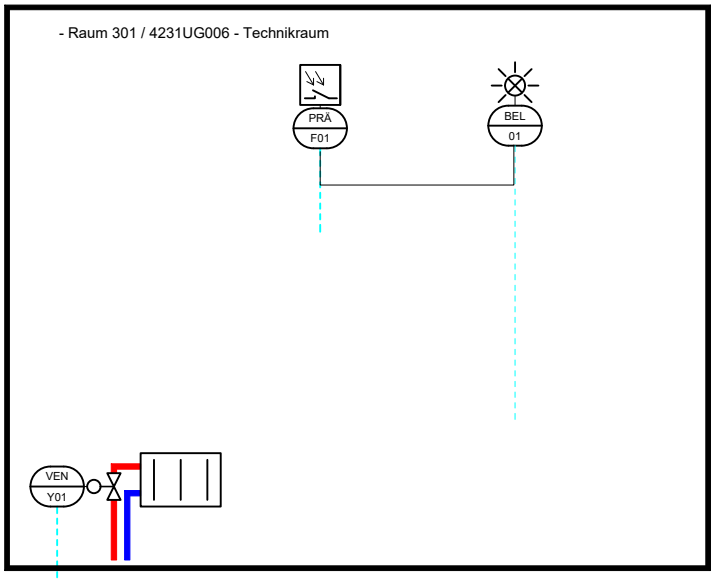
Gewerk: Raumautomation

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	42-AUG-RA-4231UG006-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-AUG-RA-4231UG006-		Stellsignal
NG	42-AUG-RA-4231UG006-		Meldungklasse Alarm
NG	42-AUG-RA-4231UG006-		Meldungklasse Trendspeicher voll
138	42-AUG-RA-4231UG006-		Trend-Log-Objekt
AA	42-AUG-RA-4231UG006-	01 RaumController	Sollwert
AA	42-AUG-RA-4231UG006-		Sollwert
AV	42-AUG-RA-4231UG006-		Messwert
AV	42-AUG-RA-4231UG006-		Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: | Geprüft:

Auftraggeber:
Elbe-Werkstätten GmbH
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097566 | Norm:

ASP: Klotzenm. H III KG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_301

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_AUG_RA_
+4231UG006
Planstand: 24.08.2026
Seite: 8 / 11 | Zähler: 138

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H III KG**
Klotzenmoorstieg Haus III KG

Gewerk: **Raumautomation**

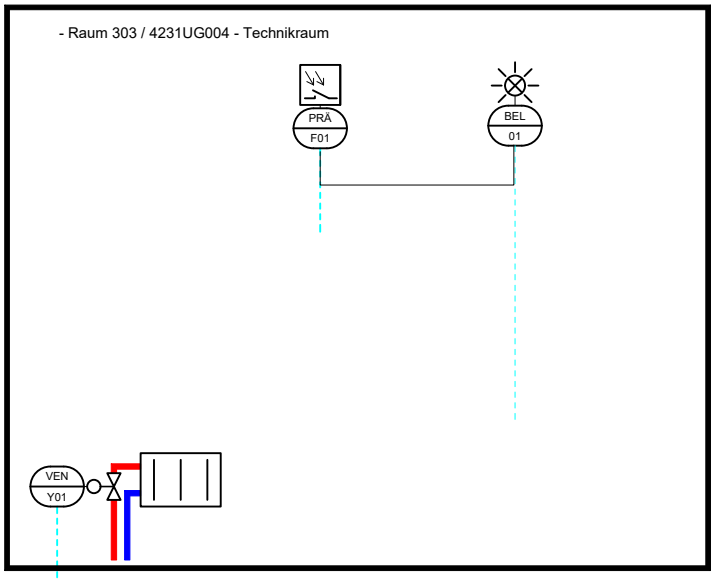
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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 42-AUG-RA-4231UG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-AUG-RA-4231UG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-AUG-RA-4231UG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-AUG-RA-4231UG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-AUG-RA-4231UG006-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 42-AUG-RA-4231UG006-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1				1														Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-AUG-RA-4231UG006-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																				Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4231UG006-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4231UG006-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:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H III KG	LP 6		+4231UG006
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller:	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097566	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_301		Seite: 9 / 11 Zähler: 139

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
42-AUG-RA-4231UG004-AE	Messwert
42-AUG-RA-4231UG004-AA	Stellsignal
42-AUG-RA-4231UG004-N6	Meldungklasse Alarm
42-AUG-RA-4231UG004-N8	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-AUG-RA-4231UG004-I08	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
42-AUG-RA-4231UG004-AA	Sollwert
42-AUG-RA-4231UG004-AA	Sollwert
42-AUG-RA-4231UG004-AV	Messwert
42-AUG-RA-4231UG004-AV	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a			
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro

Ersteller: | Geprüft:

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

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 | Dateiname: 01097567 | Norm:

ASP: Klotzenm. H III KG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_303

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_AUG_RA_
+4231UG004
Planstand: 24.08.2026
Seite: 10 / 11 | Zähler: 140

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H III KG**
Klotzenmoorstieg Haus III KG

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 42-AUG-RA-4231UG004-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-AUG-RA-4231UG004-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-AUG-RA-4231UG004-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-AUG-RA-4231UG004-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-AUG-RA-4231UG004-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 42-AUG-RA-4231UG004-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1				1																Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-AUG-RA-4231UG004-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4231UG004-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4231UG004-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:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H III KG	LP 6		+4231UG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller:	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097567	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_303		Seite: 11 / 11	Zähler: 141

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H III KG
Klotzenmoorstieg Haus III KG

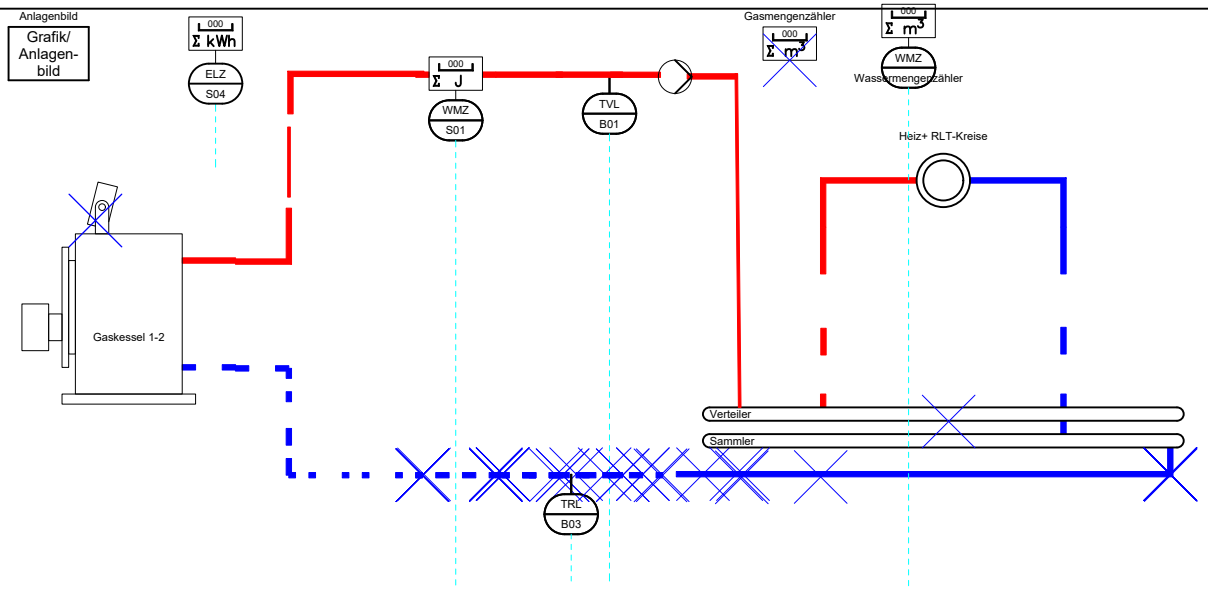
Gewerk: Anlagenautomation

Anlage: EAM

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

GA-Kennlinien

Anlage:



LVB

Klartext

BAS

Anlagenbild Grafik/Anlagenbild Oben	42-AUG-A-6101UG032-	GS
S04 Leistungszähler	42-AUG-A-6101UG032-	AE
		AV
		100
S01 Wärmemengenzähler	42-AUG-A-6101UG032-	AE
		AV
		100
B03 RL Temperaturfühler	42-AUG-A-6101UG032-	AE
		AV
		100
B01 VL Temperaturfühler	42-AUG-A-6101UG032-	AE
		AV
		100
Gasmengenzähler Gasmengenzähler	42-AUG-A-6101UG032-	AE
		AV
		100
Wassermengenzähler Wassermengenzähler	42-AUG-A-6101UG032-	AE
		AV
		100

Klartext	
GRAPHIC	
Messwert	
Zählwert	
Trend-Log-Objekt	
Messwert 1	
Messwert	
Trend-Log-Multiple-Objekt	
Messwert	
Messwert	
Trend-Log-Multiple-Objekt	
Messwert	
Messwert	
Trend-Log-Objekt	
Messwert	
Zählwert	
Trend-Log-Objekt	
Messwert 1	
Messwert	
Trend-Log-Multiple-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: 01098123 Norm:

ASP: Klotzenm. H III KG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Anlagenautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: EAM	Zeichnungsnummer: 2025_61_UG_91.13	

=42_AUG_A_	
+6101UG032	
Planstand:	18.07.2025
Seite: 2 / 4	Zähler: 143

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: Klotzenm. H III KG
Klotzenmoorstieg Haus III KG
Gewerk: Anlagenautomation
Anlage: EAM | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H III KG
Klotzenmoorstieg Haus III KG

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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV 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_42_00_417		29	2	29	24	27				10	29		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		24			1						12	1	28			42	
	2025_42_00_414		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_42_00_418		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_42_00_411_neu		27	4	25	16	19				24	29		12	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		16		1	1						24	1	46			60	
	Summe		68	10	66	44	56				50	70		36	16	8						8	4				4	8	4						4	4	4			4		44		1	4						56	4	124			134	

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: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

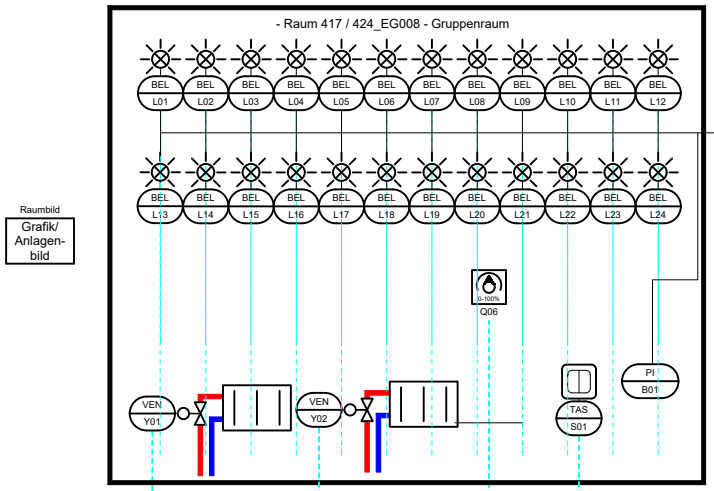
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 24 Zähler: 146

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

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: 01097570 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_417

Ersatz für:

Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_

+424_EG008

Planstand: 24.08.2026

Seite: 2 / 24 Zähler: 147

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

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, 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	1	2	3	4	5	6	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			2			1										12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L05-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L05-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L05-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
55	L05-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L05-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
57	L06-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
58	L06-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
59	L06-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
60	L06-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
61	L06-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
62	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
63	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
64	L07-BEL-L-Einbaustrahler-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-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			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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097570 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_417

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_
+424_EG008
Planstand: 24.08.2026
Seite: 5 / 24 Zähler: 150

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV 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	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag			16	2	16	11	14				10	15		8	4	2						2	1				1	2	1						1					1										12	1	28			28	
86	L11-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L11-TR_01		DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
87	L12-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L12-RW_01		DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
88	L12-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L12-ST_01		DALI 2			1																																	1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
89	L12-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L12-BM_01		DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
90	L12-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L12-MW_01		DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
91	L12-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L12-TR_01		DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
92	L01-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L01-RW_01		DALI 2	1																																													Rückführtwert Dimmwert 0-100%
93	L01-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L01-ST_01		DALI 2			1																																	1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
94	L01-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L01-BM_01		DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
95	L01-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L01-MW_01		DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
96	L01-BEL-L-Einbaustrahler RS156B-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L01-TR_01		DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
97	L14-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L14-RW_01		DALI 2	1																																													Rückführtwert Dimmwert 0-100%
98	L14-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L14-ST_01		DALI 2			1																																	1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
99	L14-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L14-BM_01		DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
100	L14-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L14-MW_01		DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
101	L14-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L14-TR_01		DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
102	L15-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L15-RW_01		DALI 2	1																																													Rückführtwert Dimmwert 0-100%
103	L15-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L15-ST_01		DALI 2			1																																	1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
104	L15-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L15-BM_01		DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
105	L15-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L15-MW_01		DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
106	L15-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L15-TR_01		DALI 2										1																																					1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
107	L16-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L16-RW_01		DALI 2	1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag			21	2	20	15	18				10	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1					1										12	1	28			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: 01097570 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_417

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_
+424_EG008
Planstand: 24.08.2026
Seite: 7 / 24 Zähler: 152

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV 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	6	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		21	2	20	15	18				10	20		8	4	2						2	1				1	2	1							1			1				15			1							12	1	28			33	
108	L16-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L16-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L16-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L16-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
110	L16-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L16-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
111	L16-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L16-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
112	L17-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L17-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
113	L17-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L17-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
114	L17-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L17-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
115	L17-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L17-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
116	L17-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L17-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
117	L18-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L18-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
118	L18-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L18-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
119	L18-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L18-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
120	L18-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L18-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
121	L18-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L18-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
122	L19-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L19-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
123	L19-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L19-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
124	L19-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L19-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
125	L19-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Messwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L19-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
126	L19-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L19-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
127	L20-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L20-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
128	L20-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L20-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
129	L20-BEL-L-CoreLine Lichtleiste-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG008-BEL-L20-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
	Übertrag		25	2	25	20	22				10	24		8	4	2						2	1				1	2	1							1			1				20			1							12	1	28			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

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097570 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_417

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_
+424_EG008
Planstand: 24.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

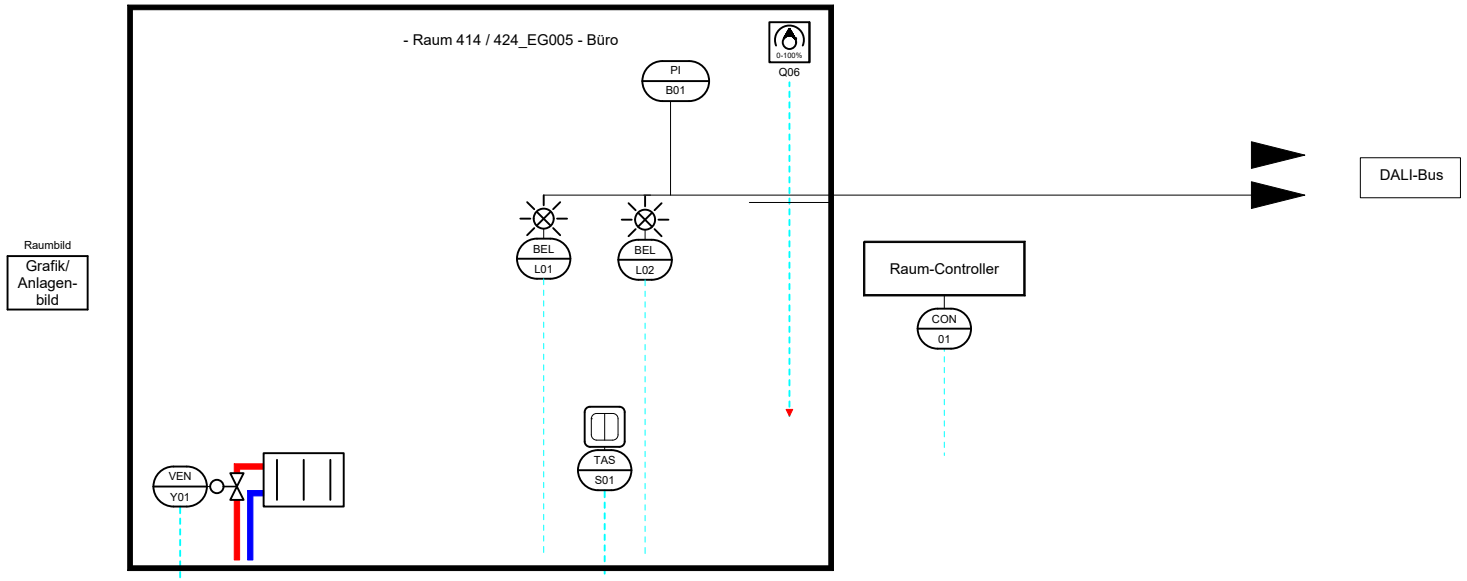
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A06-RA-424 EG005- B01 Präsenzmelder, Licht AE	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- BE	Anforderung
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse Störung
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse System
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A06-RA-424 EG005- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG005- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG005- Y01 Stellantrieb AE	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- AA	Stellsignal
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse Alarm
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A06-RA-424 EG005- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG005- S01 Tastenmodul BE	Schaltbefehl
42-A06-RA-424 EG005- Q06 Raumbeleuchtet AE	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- AE	Sollwertsteller
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse Störung
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse System
42-A06-RA-424 EG005- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A06-RA-424 EG005- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG005- L02 Anbauleuchte AE	Rückkhrwert
42-A06-RA-424 EG005- AA	Stellsignal
42-A06-RA-424 EG005- BA	Betriebsmeldung
42-A06-RA-424 EG005- AV	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG005- Raumbild Grafik/Anlagenbild GR	GRAPHIC
42-A06-RA-424 EG005- 01 Raum-Controller AA	Sollwert
42-A06-RA-424 EG005- AA	Sollwert
42-A06-RA-424 EG005- AA	Sollwert
42-A06-RA-424 EG005- AV	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- AV	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- AV	Nachlauffakt
42-A06-RA-424 EG005- L01 Anbauleuchte AE	Rückkhrwert
42-A06-RA-424 EG005- AA	Stellsignal
42-A06-RA-424 EG005- BA	Betriebsmeldung
42-A06-RA-424 EG005- AV	Messwert
42-A06-RA-424 EG005- 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: 01099201 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+424_EG005
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_414		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 11 / 24 Zähler: 156

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

Gewerk: **Raumautomation**

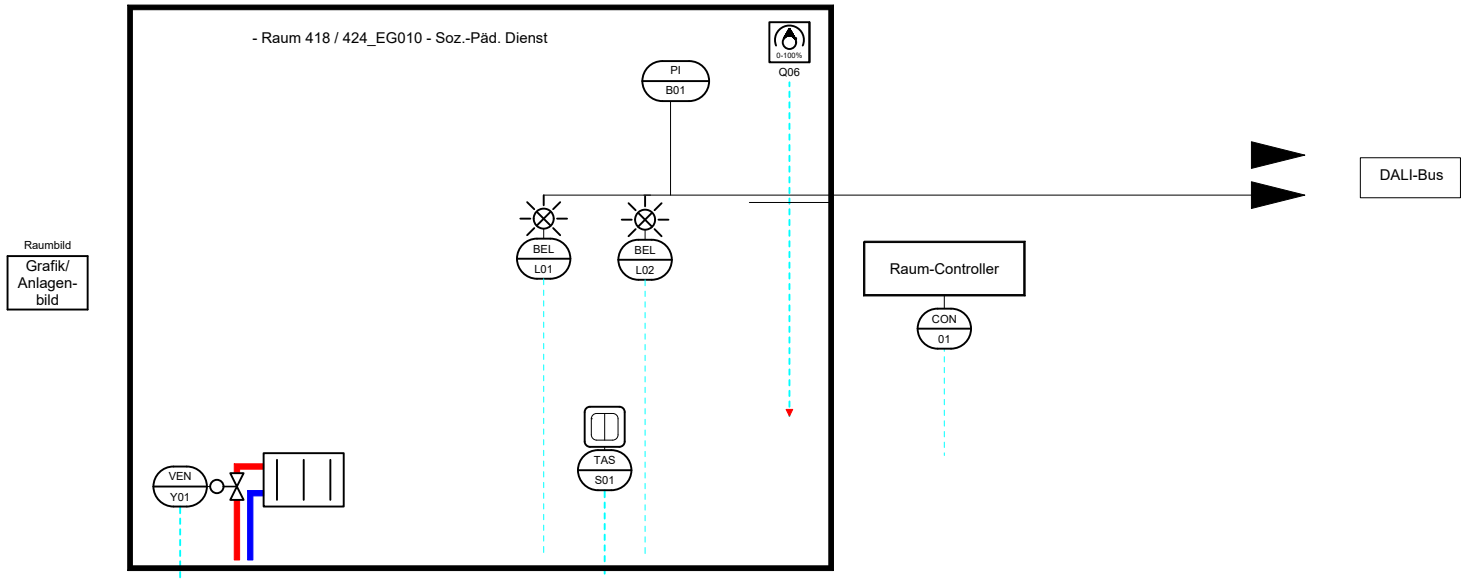
Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	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
	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	2	2						8	4		2																										1												6		9			14	
22	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
23	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild-GRAPHIC 42-A06-RA-424_EG005-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																	3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG005-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																											1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
27	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG005-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2							2				1	2	1						1				1			1						1		11				Sollwert Temperatur
28	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG005-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1																														1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
29	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A06-RA-424_EG005-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																			1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A06-RA-424_EG005-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																			1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A06-RA-424_EG005-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																							Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
35	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L01-BEL-L-Anbauleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG005-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		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	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG005
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099201	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_414	Seite: 13 / 24	Zähler: 158

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
42-A06-RA-424 EG010- B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	Anforderung
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse Störung
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse System
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A06-RA-424 EG010-	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG010-	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG010- Y01 Stellantrieb	
42-A06-RA-424 EG010-	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	Stellsignal
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse Alarm
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A06-RA-424 EG010-	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG010- S01 Tastenmodul	
42-A06-RA-424 EG010- Q06 Raumbediengerät	Schaltbefehl
42-A06-RA-424 EG010-	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	Sollwertsteller
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse Störung
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse System
42-A06-RA-424 EG010-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A06-RA-424 EG010-	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG010- L02 Anbauleuchte	
42-A06-RA-424 EG010-	Rückführwert
42-A06-RA-424 EG010-	Stellsignal
42-A06-RA-424 EG010-	Betriebsmeldung
42-A06-RA-424 EG010-	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	Trend-Log-Objekt
42-A06-RA-424 EG010- Raumbild Grafik/Anlagenbild	GRAPHIC
42-A06-RA-424 EG010- 01 Raum-Controller	
42-A06-RA-424 EG010-	Sollwert
42-A06-RA-424 EG010-	Sollwert
42-A06-RA-424 EG010-	Sollwert
42-A06-RA-424 EG010-	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	Nachlauffakt
42-A06-RA-424 EG010- L01 Anbauleuchte	
42-A06-RA-424 EG010-	Rückführwert
42-A06-RA-424 EG010-	Stellsignal
42-A06-RA-424 EG010-	Betriebsmeldung
42-A06-RA-424 EG010-	Messwert
42-A06-RA-424 EG010-	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: 01099202 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	+424_EG010
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_418		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 14 / 24 Zähler: 159

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV 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 42-A06-RA-424_EG010-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																		1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A06-RA-424_EG010-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																							1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A06-RA-424_EG010-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																											Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A06-RA-424_EG010-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																											Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG010-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 42-A06-RA-424_EG010-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG010-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A06-RA-424_EG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A06-RA-424_EG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 42-A06-RA-424_EG010-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																		Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A06-RA-424_EG010-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A06-RA-424_EG010-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																	1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A06-RA-424_EG010-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A06-RA-424_EG010-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																											Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG010-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG010-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																									5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG010-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L02-BEL-L-Anbauleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG010-BEL-L02-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: 01099202 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_418

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_
+424_EG010
Planstand: 24.08.2026
Seite: 15 / 24 Zähler: 160

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

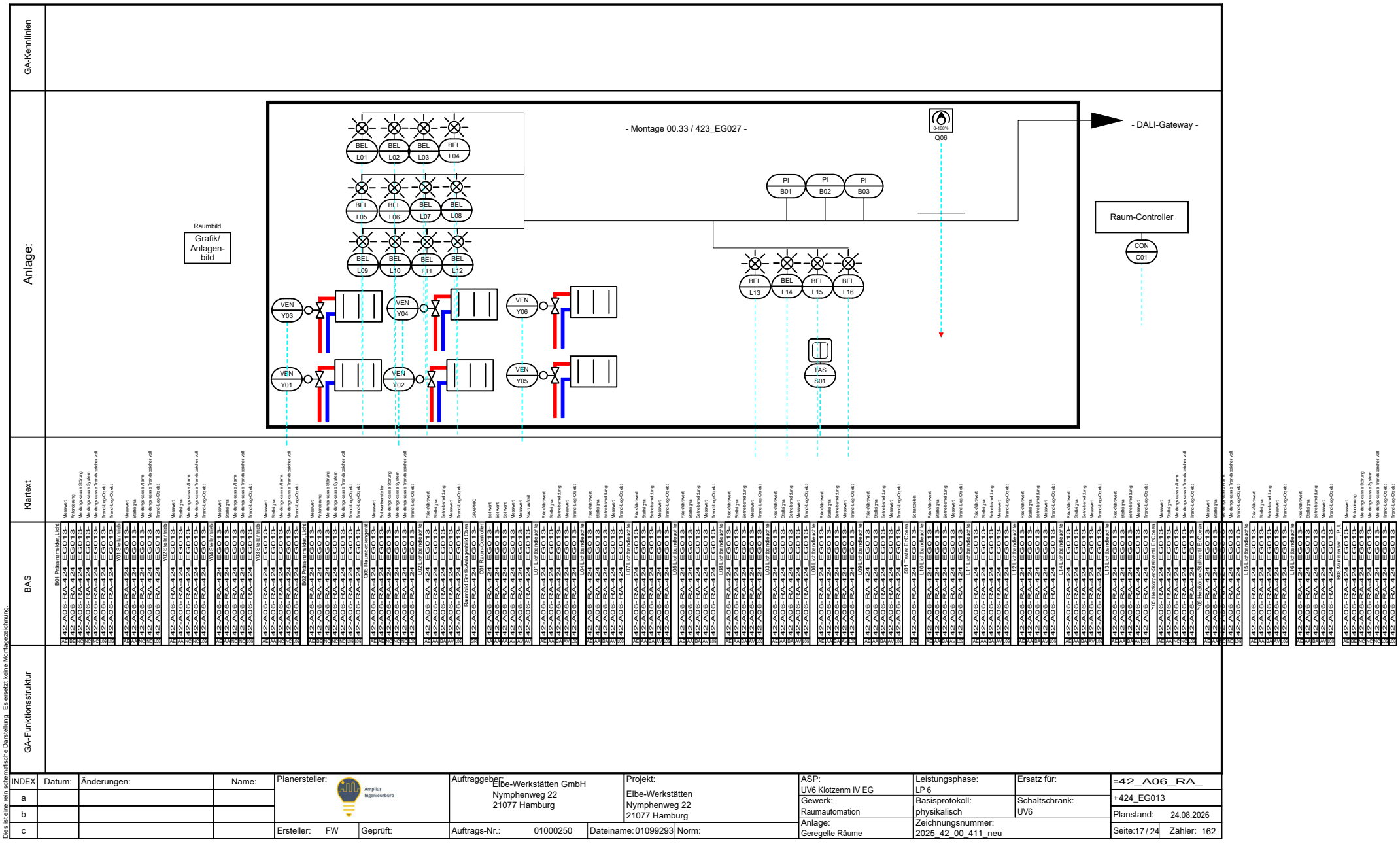
Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt | 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 |
|---|---|---



INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG013
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099293	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_411_neu	Seite:17 / 24	Zähler: 162

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A06-RA-424_EG013-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																				1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A06-RA-424_EG013-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A06-RA-424_EG013-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																								Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG013-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 42-A06-RA-424_EG013-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																														1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																												1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																											1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																													1		2				Messwert Temperatur
19	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																											1		1				Stellsignal
20	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-VEN-Y04-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: 01099293 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_411_neu

Ersatz für:
Schaltschrank: UV6

=42_A06_RA_
+424_EG013
Planstand: 24.08.2026
Seite: 18 / 24 Zähler: 163

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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		9	2	4						17	9		4																																		14		21			31	
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A06-RA-424_EG013-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																					3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
47	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG013-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																	Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
48	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG013-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1				1			1											1		11					Sollwert Temperatur
49	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG013-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1								1																						1	1										1		3					Sollwert Beleuchtungsstärke
50	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								1		1					Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
51	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								1		1					Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
52	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A06-RA-424_EG013-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																															Beleuchtung Präsenzsteuerung
53	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
54	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																						1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
55	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
56	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																																	Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
57	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
58	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
59	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																						1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
60	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
61	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		11	2	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1			1	2	1							1				1			1		3		1	1						18	1	37			33	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG013
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099293	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_411_neu		Seite: 20 / 24	Zähler: 165

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg ASP: UV6 Klotzenm IV EG Klotzenmoorstieg Haus IV EG Gewerk: Raumautomation Anlage: Geregelte Räume	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	Automatisierungsfunktionen 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	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		11	2	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1					1			1	1			1	3		1	1					18	1	37			33	
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
63	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
66	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																				1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																													Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																										Ein/Aus-Signal
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																				1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																													Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																										Ein/Aus-Signal
76	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																				1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																			1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																										Ein/Aus-Signal
81	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
82	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																				1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
83	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A06-RA-424_EG013-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																												Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1					1			1	1			1	7		1	1					18	1	37			38	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG013
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV6	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099293	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_411_neu	Seite: 21 / 24 Zähler: 166

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

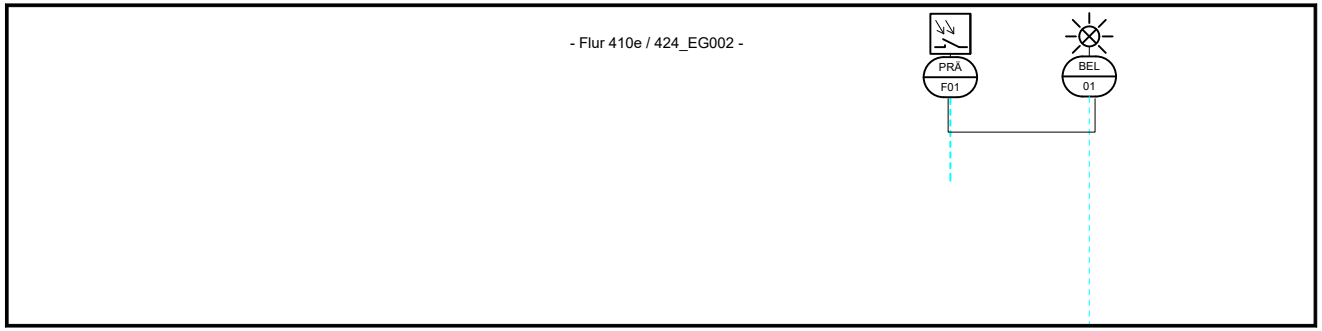
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

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

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: 01097577 | Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+424_EG002
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_410e		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 15 Zähler: 171

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

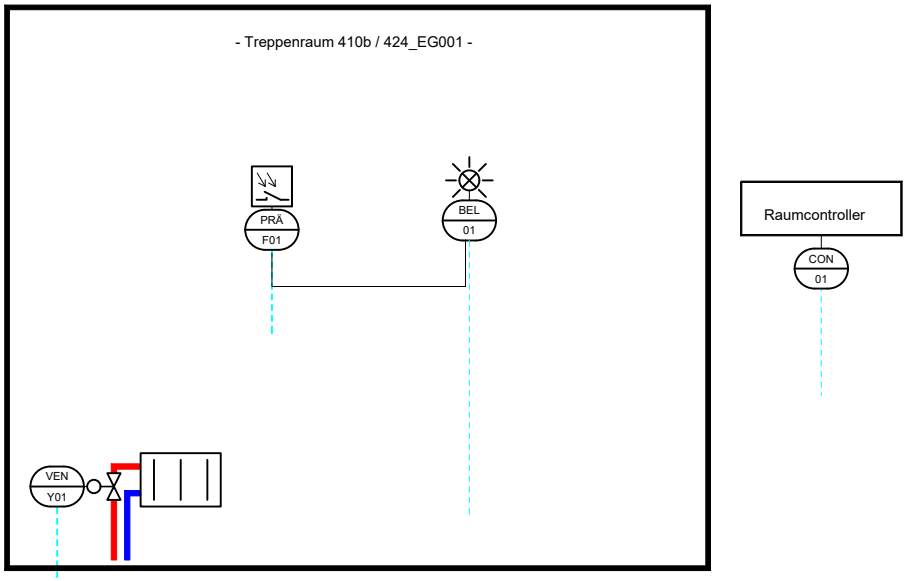
Gewerk: **Raumautomation**

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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG** — Klotzenmoorstieg Haus IV EG

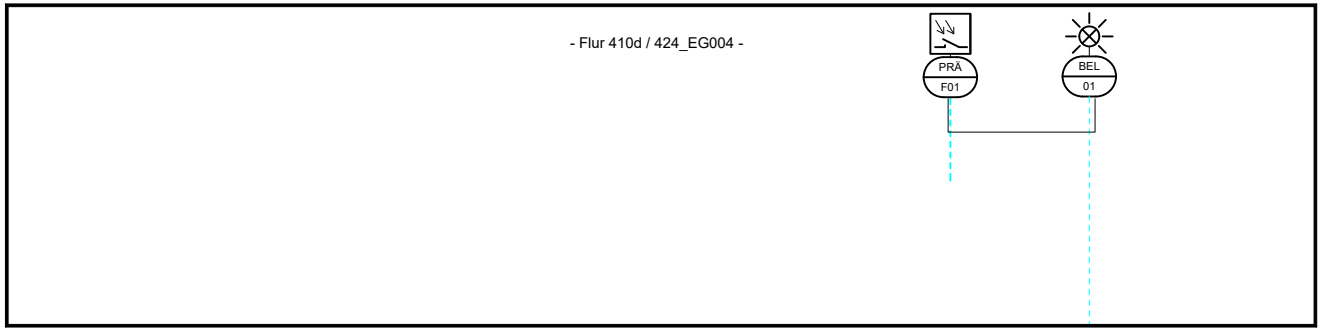
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A06-RA-424_EG001-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG001-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A06-RA-424_EG001-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG001-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_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 42-A06-RA-424_EG001-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097579	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_410d		Seite: 6 / 15 Zähler: 175

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

Gewerk: **Raumautomation**

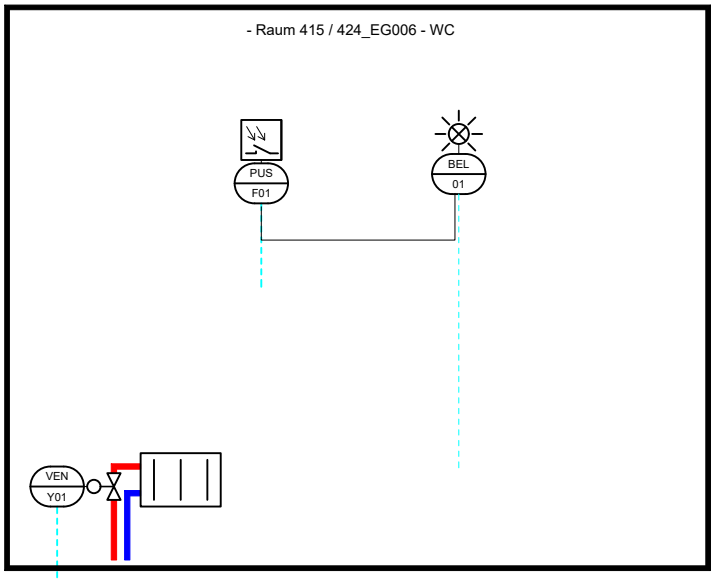
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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	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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																									DALI 2
	Summe																																																								

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097579 Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_410d		Seite: 7 / 15 Zähler: 176

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A06-RA-424_EG006-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	42-A06-RA-424_EG006-		Stellsignal		
NG	42-A06-RA-424_EG006-		Meldungklasse Alarm		
NG	42-A06-RA-424_EG006-		Meldungklasse Trendspeicher voll		
08	42-A06-RA-424_EG006-		Trend-Log-Objekt		
		01 RaumController			
AA	42-A06-RA-424_EG006-		Sollwert		
AA	42-A06-RA-424_EG006-		Sollwert		
AV	42-A06-RA-424_EG006-		Messwert		
AV	42-A06-RA-424_EG006-		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: 01097580 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+424_EG006
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_415		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 8 / 15 Zähler: 177

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG** — Klotzenmoorstieg Haus IV EG

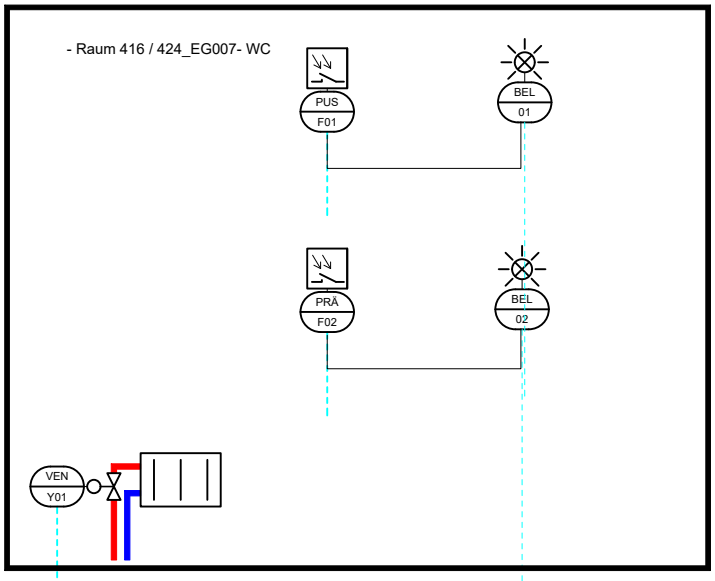
Gewerk: **Raumautomation**

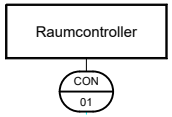
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| 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-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb				
AE	42-A06-RA-424_EG007-	Messwert			
AA	42-A06-RA-424_EG007-	Stellsignal			
NG	42-A06-RA-424_EG007-	Meldungklasse Alarm			
NG	42-A06-RA-424_EG007-	Meldungklasse Trendspeicher voll			
108	42-A06-RA-424_EG007-	Trend-Log-Objekt			
	01 RaumController				
AA	42-A06-RA-424_EG007-	Sollwert			
AA	42-A06-RA-424_EG007-	Sollwert			
AV	42-A06-RA-424_EG007-	Messwert			
AV	42-A06-RA-424_EG007-	Messwert			

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A06_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV6 Klotzenm IV EG	LP 6		+424_EG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097581	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_416	Seite: 10 / 15	Zähler: 179

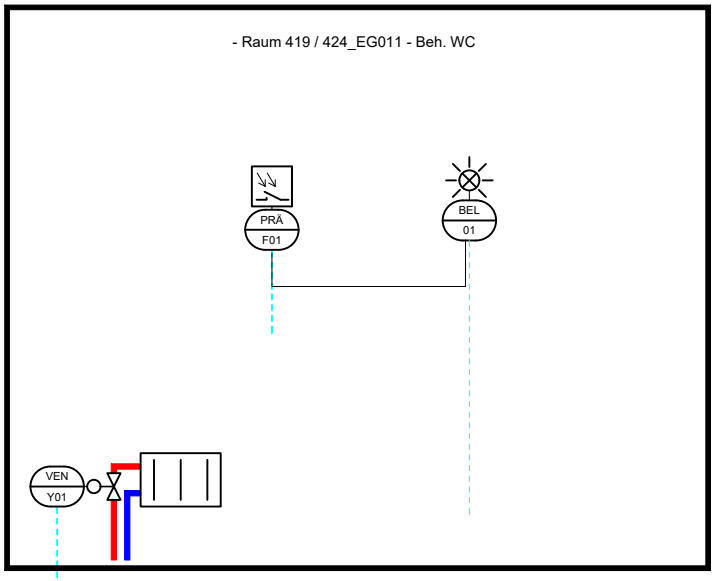
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg ASP: UV6 Klotzenm IV EG Klotzenmoorstieg Haus IV EG Gewerk: Raumautomation Anlage: Ungeregelte 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
			Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp																																																											
	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 42-A06-RA-424_EG007-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV6 Klotzenm IV EG** — Klotzenmoorstieg Haus IV EG

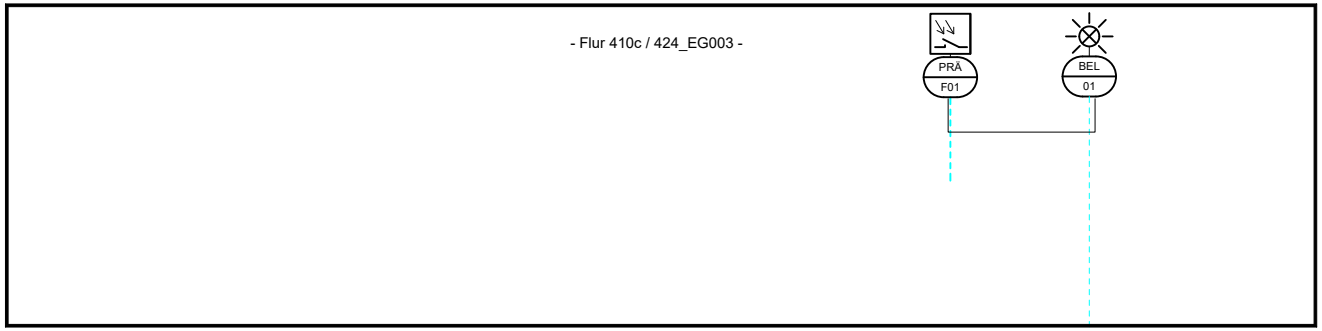
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A06-RA-424_EG011-VEN-Y01-MW_01		DALI 2	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A06-RA-424_EG011-VEN-Y01-ST_01		DALI 2			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A06-RA-424_EG011-VEN-Y01-NC_301		DALI 2									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A06-RA-424_EG011-VEN-Y01-NC_901		DALI 2									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A06-RA-424_EG011-VEN-Y01-TR_01		DALI 2										1																																														4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																									DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A06-RA-424_EG011-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																		

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: 01099299 | Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A06_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+424_EG003
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_410c		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 14 / 15 Zähler: 183

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H IV EG**
Klotzenmoorstieg Haus IV EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage:
Räume mit Präsenzmelder
Flure, Treppenhäuser

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	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: 01099299 Norm:

ASP: UV6 Klotzenm IV EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_410c

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A06_RA_
+424_EG003
Planstand: 24.08.2026
Seite: 15 / 15 Zähler: 184

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	1	1	2	3	4	5	6	1
2025_42_00_03			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_42_00_01			24	2	26	21	24				7	25		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1			1		21			1						10	1	25			34	
2025_42_00_04			27	2	27	26	27				3	28		5	1								1																	26		1	1						3	1	6			31	
2025_42_00_02			5	2	3	2	3				6	5		5	1								1																	2			1						5	1	9			12	
2025_42_00_06			10	2	10	6	9				8	10		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1			1		6			1						10	1	25			20	
2025_42_00_16			10	2	10	6	9				8	10		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1			1		6			1						10	1	25			20	
2025_42_00_12			7	2	5	4	5				6	7		5	1								1																	4		1	1						5	1	9			14	
Summe			91	14	89	69	84				46	93		47	19	8						8	7				4	8	4					4	4	4			4		69		2	7						53	7	124			149	

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 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

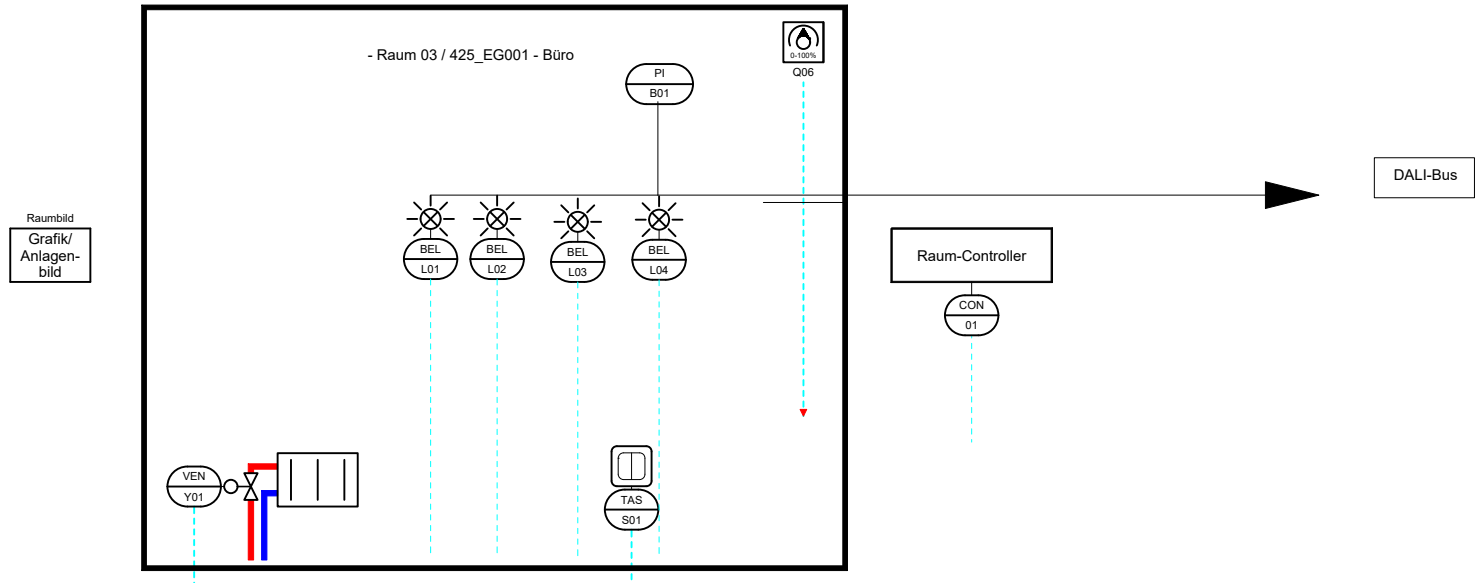
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+
Planstand: 24.08.2026
Seite: 1 / 35 Zähler: 185

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A07-RA-425 EG001- B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Anforderung
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse System
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001- Y01 Stellantrieb	
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Stellsignal
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse Alarm
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001- S01 Stellventil	
42-A07-RA-425 EG001- Q06 Raumbediengerät	Schaltbefehl
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Sollwertsteller
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse System
42-A07-RA-425 EG001-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001- L04 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425 EG001-	Rückkhrwert
42-A07-RA-425 EG001-	Stellsignal
42-A07-RA-425 EG001-	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001- Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A07-RA-425 EG001-	GRAPHIC
42-A07-RA-425 EG001- 01 Raum-Controller	
42-A07-RA-425 EG001-	Sollwert
42-A07-RA-425 EG001-	Sollwert
42-A07-RA-425 EG001-	Sollwert
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Nachlauffakt
42-A07-RA-425 EG001- L03 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425 EG001-	Rückkhrwert
42-A07-RA-425 EG001-	Stellsignal
42-A07-RA-425 EG001-	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001- L02 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425 EG001-	Rückkhrwert
42-A07-RA-425 EG001-	Stellsignal
42-A07-RA-425 EG001-	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425 EG001- L01 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425 EG001-	Rückkhrwert
42-A07-RA-425 EG001-	Stellsignal
42-A07-RA-425 EG001-	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425 EG001-	Messwert
42-A07-RA-425 EG001-	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: 01097589 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG001
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_03		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 35 Zähler: 186

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	1	2	1						1	1	1			1	3			1						10	1	25			17	
43	L01-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L01-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L01-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L01-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-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						10	1	25			18	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

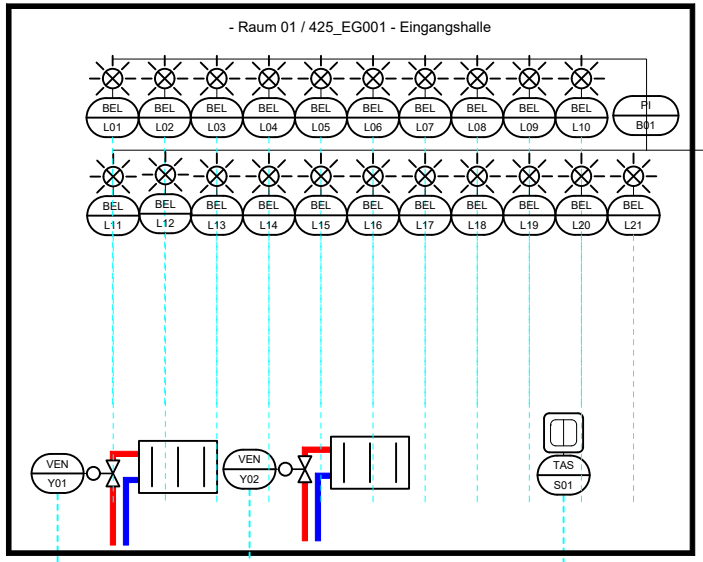
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097589 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG001
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_03		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 5 / 35 Zähler: 189

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumbild

Grafik/ Anlagen- bild

DALI-Bus

Raum-Controller

CON 01

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:	=42_A07_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099203	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01	Seite: 6 / 35	Zähler: 190

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	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
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		4	2	3	1	1				7	4		2														1														1									6		9			10	
23	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																												4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
24	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A07-RA-425_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.
25	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																						1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
26	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1			1			1										1		11				Sollwert Temperatur
27	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-SW_03	BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
28	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																						1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
29	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																						1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																											Beleuchtung Präsenzsteuerung
31	L01-BEL-L-Downlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
32	L01-BEL-L-Downlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
33	L01-BEL-L-Downlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
34	L01-BEL-L-Downlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
35	L01-BEL-L-Downlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
36	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
37	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
38	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
39	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
40	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
41	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
42	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
	Übertrag		7	2	9	4	6				7	7		8	4	2						2	1				1	2	1							1	1		1			1										4		1				10	1	25			16	

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: 01099203 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG001
Planstand: 24.08.2026
Seite: 8 / 35 Zähler: 192

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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
	Abschnitt		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	9	4	6				7	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1				4				1			10	1	25			16	
44	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
46	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
47	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
48	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
49	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
50	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
51	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
52	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
53	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
54	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
55	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
56	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
57	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
58	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
59	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
60	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
61	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
62	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L07-ST_01	DALI 2				1																																					1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
63	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L07-BM_01	DALI 2					1																																											Ein/Aus-Signal
64	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L07-MW_01	DALI 2						1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag			11	2	13	8	11				7	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				8				4				1			10	1	25			20	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A07_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099203	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01	Seite: 9 / 35	Zähler: 193

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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		11	2	13	8	11				7	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						10	1	25			20	
65	L07-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
66	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
67	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
68	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
69	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
70	L08-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
71	L09-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
72	L09-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
73	L09-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
74	L09-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
75	L09-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
76	L10-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
77	L10-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
78	L10-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
79	L10-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
80	L10-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
81	L12-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
82	L12-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																				1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
83	L12-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
84	L12-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
85	L12-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L12-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
86	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	2	17	12	15				7	16		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1						10	1	25			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: 01099203 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG001
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 10 / 35 Zähler: 194

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	17	12	15				7	16		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1										10	1	25			25	
87	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L13-ST_01	DALI 2			1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
88	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L13-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
89	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L13-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
90	L13-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L13-TR_01	DALI 2										1																																				1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
91	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
92	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L14-ST_01	DALI 2			1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
93	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L14-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
94	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L14-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
95	L14-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L14-TR_01	DALI 2										1																																				1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
96	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
97	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L15-ST_01	DALI 2			1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
98	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L15-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
99	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L15-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
100	L15-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L15-TR_01	DALI 2										1																																				1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
101	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
102	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-ST_01	DALI 2			1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
103	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
104	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
105	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-TR_01	DALI 2										1																																				1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
106	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-RW_01	DALI 2	1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
107	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-ST_01	DALI 2			1																																		1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
108	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-BM_01	DALI 2				1																																											Ein/Aus-Signal
	Übertrag		20	2	22	17	19				7	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1										10	1	25			29	

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: 01099203 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG001

Planstand: 24.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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
	Abschnitt		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	2	22	17	19				7	20		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1										10	1	25			29	
109	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-MW_01	DALI 2						1																																	17														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
110	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-TR_01	DALI 2											1																																									1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
111	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
112	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
113	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
114	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
115	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-TR_01	DALI 2											1																																								1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
116	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
117	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
118	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
119	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
120	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-TR_01	DALI 2											1																																								1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
121	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
122	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
123	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
124	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
125	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-TR_01	DALI 2											1																																								1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
126	L21-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L21-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
127	L21-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L21-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
128	L21-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L21-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
129	L21-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L21-MW_01	DALI 2						1																																											Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag			24	2	26	21	24				7	24		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				21										10	1	25			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: 01099203 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG001
Planstand: 24.08.2026
Seite: 12 / 35 Zähler: 196

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

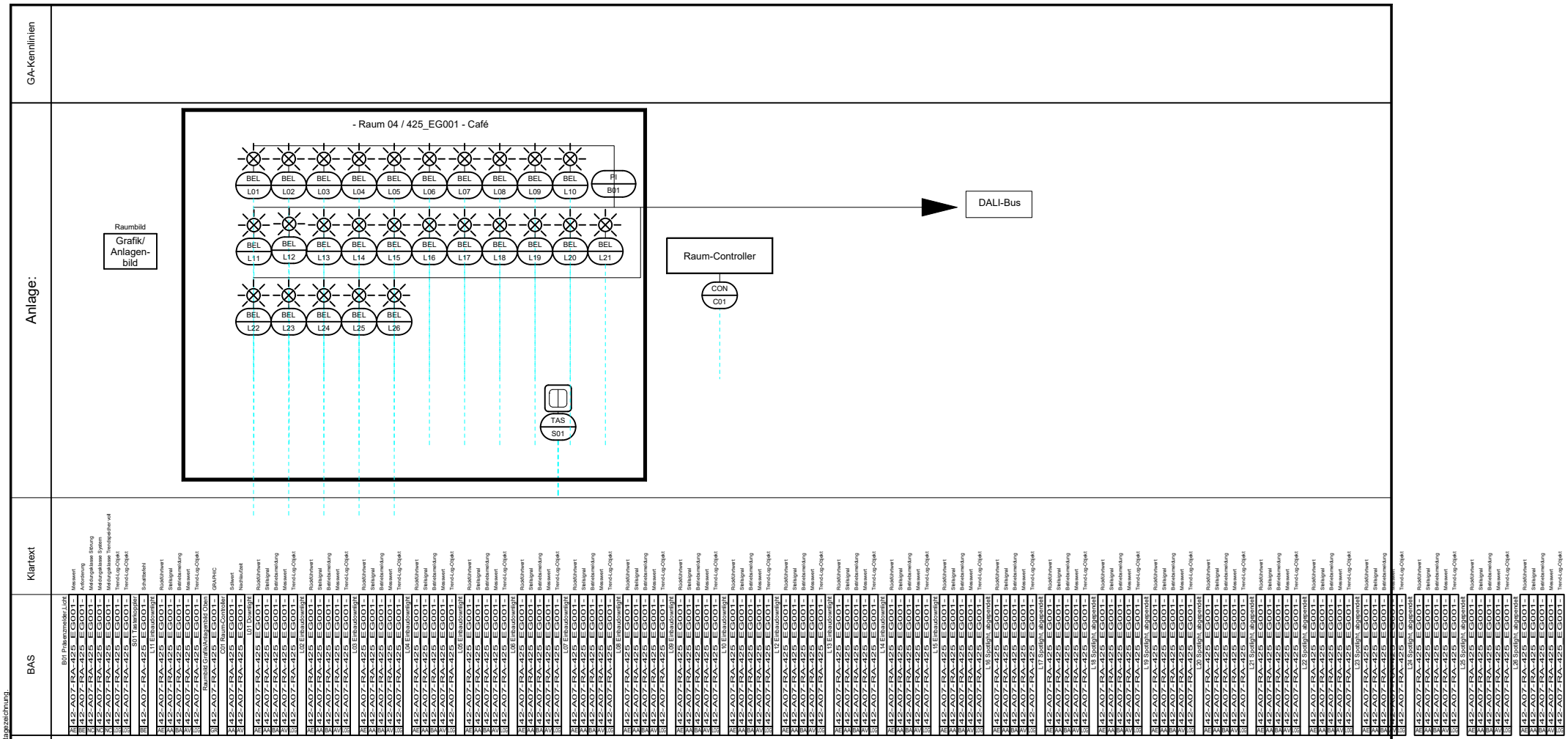
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

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
	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		24	2	26	21	24				7	24		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1				1			1	21			1							10	1	25			33	
130	L21-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L21-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		24	2	26	21	24				7	25		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1				1			1	21			1							10	1	25			34	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A07_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099203	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_01	Seite: 13 / 35	Zähler: 197



INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A07_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099209	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_04	Seite: 14 / 35	Zähler: 198

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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
	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 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																1		2				Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Anforderung 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																				1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Meldungsklasse Störung 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Meldungsklasse System 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG001-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 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 42-A07-RA-425_EG001-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																Schaltbefehl
09	L11-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
10	L11-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																									1							Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
11	L11-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
12	L11-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
13	L11-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
14	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A07-RA-425_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.
15	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																							1	1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke, Präsenz- und Tageslichtabhängige Steuerung der Beleuchtung
16	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A07-RA-425_EG001-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg ASP: UV7 Klotzenm. H V EG Klotzenmoorstieg Haus V 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
			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			3	2	3	2	3				3	4		5	1								1																			2		1								3	1	6			7	
22	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-RW_01	DALI 2		1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
23	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
24	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
25	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
26	L02-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
27	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-RW_01	DALI 2		1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
28	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
29	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
30	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
31	L03-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
32	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
35	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L04-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
40	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
42	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
43	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag			8	2	8	6	7				3	8		5	1								1																			7		1	1							3	1	6			11	

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: 01099209 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_04

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG001
Planstand: 24.08.2026
Seite: 16 / 35 Zähler: 200

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Zeilennummer	Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg ASP: UV7 Klotzenm. H V EG Klotzenmoorstieg Haus V 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
			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			17	2	16	15	16				3	17		5	1								1																			15		1										3	1	6			20	
88	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
89	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-BM_01	DALI 2					1																																																Ein/Aus-Signal
90	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
91	L16-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L16-TR_01	DALI 2											1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
92	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-RW_01	DALI 2		1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
93	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
94	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
95	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
96	L17-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L17-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
97	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-RW_01	DALI 2		1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
98	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
99	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
100	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
101	L18-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L18-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
102	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
103	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
104	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
105	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie = Dimmwert x Nennleistung
106	L19-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L19-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
107	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
108	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-ST_01	DALI 2				1																																			1																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
109	L20-BEL-L-Spotlight, abgependelt-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L20-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
	Übertrag			21	2	21	20	20				3	21		5	1								1																			20		1	1									3	1	6			24	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A07_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099209	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_04	Seite: 19 / 35	Zähler: 203

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

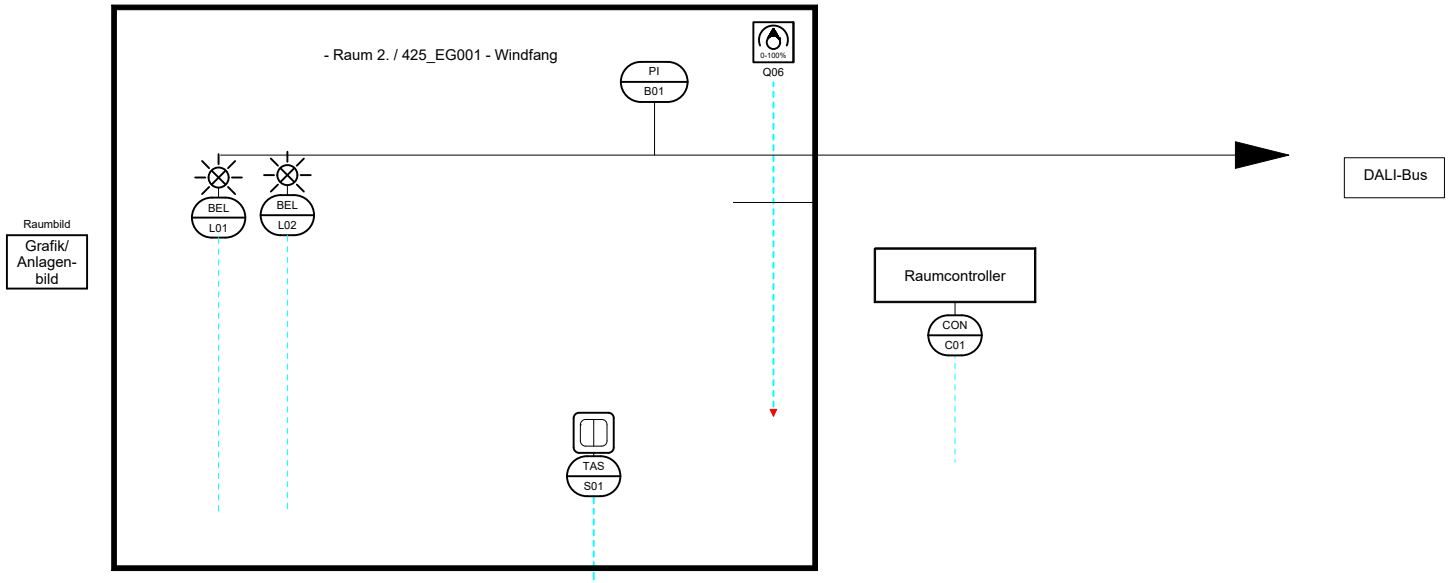
| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische | | | | Werte | | komplexe | | | | | 2. Anwendungsfunktionen: Logik | | Überwachung und Steuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | Regelung | | | | | | | | | Optimierung | | | | | Beleuchtung | | | | Sonnenschutz | | | | | * | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige | | | | | | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | |

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder Licht	
42-A07-RA-425_EG001- AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG001- BE	Anforderung
42-A07-RA-425_EG001- N6	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG001- N5	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG001- N8	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG001- L03	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG001- L02	Trend-Log-Objekt
S01 Tasterkoppler	
42-A07-RA-425_EG001- BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbetriebsgerät	
42-A07-RA-425_EG001- AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG001- AB	Sollwertsteller
42-A07-RA-425_EG001- N6	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG001- N5	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG001- N8	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG001- L03	Trend-Log-Objekt
L01 Panel, Anbau	
42-A07-RA-425_EG001- AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG001- AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG001- BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG001- AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG001- L03	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A07-RA-425_EG001- GR	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
42-A07-RA-425_EG001- AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG001- AV	Nachlaufzeit
L02 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG001- AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG001- AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG001- BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG001- AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG001- L03	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: 01099210 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_02	

=42_A07_RA_
+425_EG001
Planstand: 24.08.2026
Seite: 22 / 35 Zähler: 206

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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.	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 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																					1		2			Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Anforderung 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									1		1				Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Meldungsklasse Störung 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																														Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Meldungsklasse System 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																															Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG001-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 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																													4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																												1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 42-A07-RA-425_EG001-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																				Schaltbefehl
09	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																			1		2			Messung Temperatur
10	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A07-RA-425_EG001-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																		1		1			Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
11	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A07-RA-425_EG001-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																														Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
12	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A07-RA-425_EG001-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																														Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
13	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG001-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
14	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																												5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
15	L01-BEL-L-Panel, Anbau-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
16	L01-BEL-L-Panel, Anbau-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
17	L01-BEL-L-Panel, Anbau-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
18	L01-BEL-L-Panel, Anbau-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
19	L01-BEL-L-Panel, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
20	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A07-RA-425_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.
	Übertrag		4	2	1	1	1				6	4		2																														1												4	1	6			11	

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: 01099210 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_02

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG001
Planstand: 24.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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			4	2	1	1	1				6	4		2																											1									1	4	1	6			11	
21	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1								1																				1									1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke, Präsenz- und Tageslichtabhängige Steuerung der Beleuchtung
22	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A07-RA-425_EG001-CON-C01-NL_01	BACnet/IP						1							2																																									Beleuchtung Präsenzsteuerung
23	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
24	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																								1									Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
25	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
26	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
27	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG001-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			5	2	3	2	3				6	5		5	1								1																				2			1						5	1	9			12	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

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

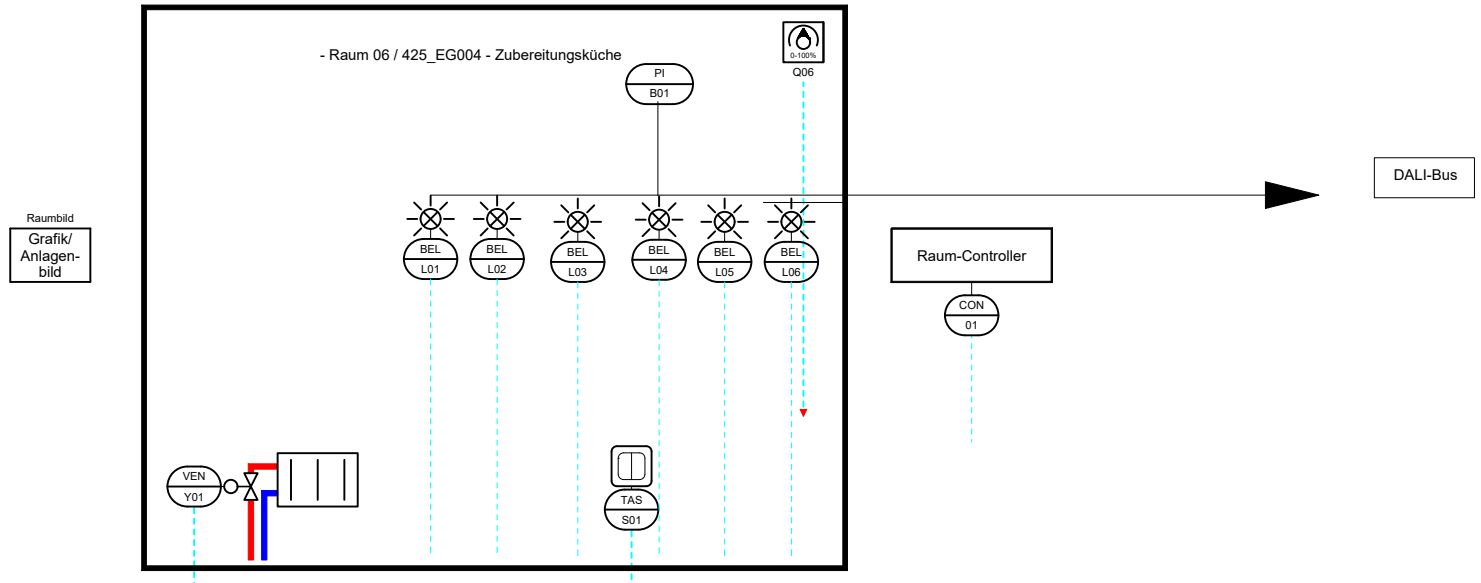
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099210 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG001
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_02		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 24 / 35 Zähler: 208

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-BE	Anforderung
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse Alarm
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	
42-A07-RA-425_EG004-BE	Schaltbefehl
06 Raumbedienpanel	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-AE	Sollwertsteller
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG004-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
L04 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A07-RA-425_EG004-GR	GRAPHIC
01 Raum-Controller	
42-A07-RA-425_EG004-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-AV	Nachlauffakt
L03 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
L02 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
L01 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
L05 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-100	Trend-Log-Objekt
L06 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG004-AE	Rückführwert
42-A07-RA-425_EG004-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG004-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG004-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG004-100	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: 01099211 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG004
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_06		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 25 / 35 Zähler: 209

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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			5	2	2						8	4		2																										1									6		9			14	
22	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L04-BM_01		DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
23	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L04-MW_01		DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L04-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L04-TR_01		DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A07-RA-425_EG004-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01		G11																																																				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
26	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG004-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1									1	1								1																																1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
27	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG004-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1		1			1												1		11				Sollwert Temperatur
28	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG004-CON-01-SW_03		BACnet/IP			1																																1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
29	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG004-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																						1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG004-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																						1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A07-RA-425_EG004-CON-01-NL_01		BACnet/IP					1							2																																									Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L03-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L03-RW_01		DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L03-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L03-ST_01		DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L03-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L03-BM_01		DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
35	L03-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L03-MW_01		DALI 2					1																																																	Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L03-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L03-TR_01		DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L02-RW_01		DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L02-ST_01		DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
40	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L02-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
42	L01-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG004-BEL-L01-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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099211 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_06

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG004
Planstand: 24.08.2026
Seite: 27 / 35 Zähler: 211

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

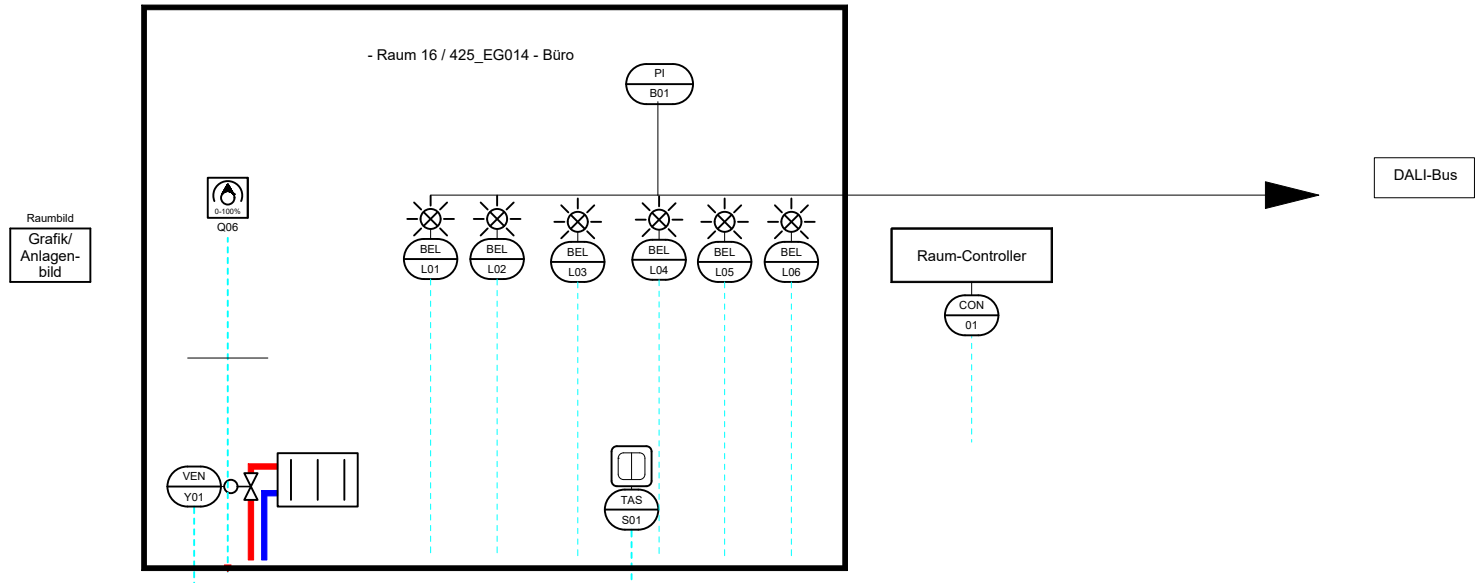
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A07-RA-425_EG014-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-AE	Anforderung
42-A07-RA-425_EG014-BE	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG014-NC	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG014-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-Y01 Stellantrieb	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-NC	Meldungklasse Alarm
42-A07-RA-425_EG014-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-S01 Taster, kontakt	Schaltbefehl
42-A07-RA-425_EG014-BE	Q06 Raumbedienpanel
42-A07-RA-425_EG014-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-NC	Sollwertsteller
42-A07-RA-425_EG014-NC	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG014-NC	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG014-100	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-L04 Einbaudownlight	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Rückkmwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A07-RA-425_EG014-GI	GRAPHIC
42-A07-RA-425_EG014-01 Raum-Controller	
42-A07-RA-425_EG014-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-AV	Nachlauffakt
42-A07-RA-425_EG014-L03 Einbaudownlight	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Rückkmwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-L02 Anbauleuchte, rund	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Rückkmwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-L01 Anbauleuchte, rund	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Rückkmwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-L05 Einbaudownlight	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Rückkmwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-100	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG014-L06 Einbaudownlight	
42-A07-RA-425_EG014-AE	Rückkmwert
42-A07-RA-425_EG014-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG014-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG014-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG014-100	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

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099212 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG014
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_16		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 29 / 35 Zähler: 213

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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			1						10	1	25			17	
43	L01-BEL-L-Anbauleuchte, rund-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L01-BEL-L-Anbauleuchte, rund-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
45	L01-BEL-L-Anbauleuchte, rund-Messwert 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L01-BEL-L-Anbauleuchte, rund-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L05-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L05-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L05-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
50	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L05-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L05-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L05-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
52	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Rückführtwert 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L06-RW_01	DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
53	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
54	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Betriebsmeldung 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
55	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Messwert 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
56	L06-BEL-L-Einbaudownlight-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG014-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe			10	2	10	6	9				8	10		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			6			1						10	1	25			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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099212 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

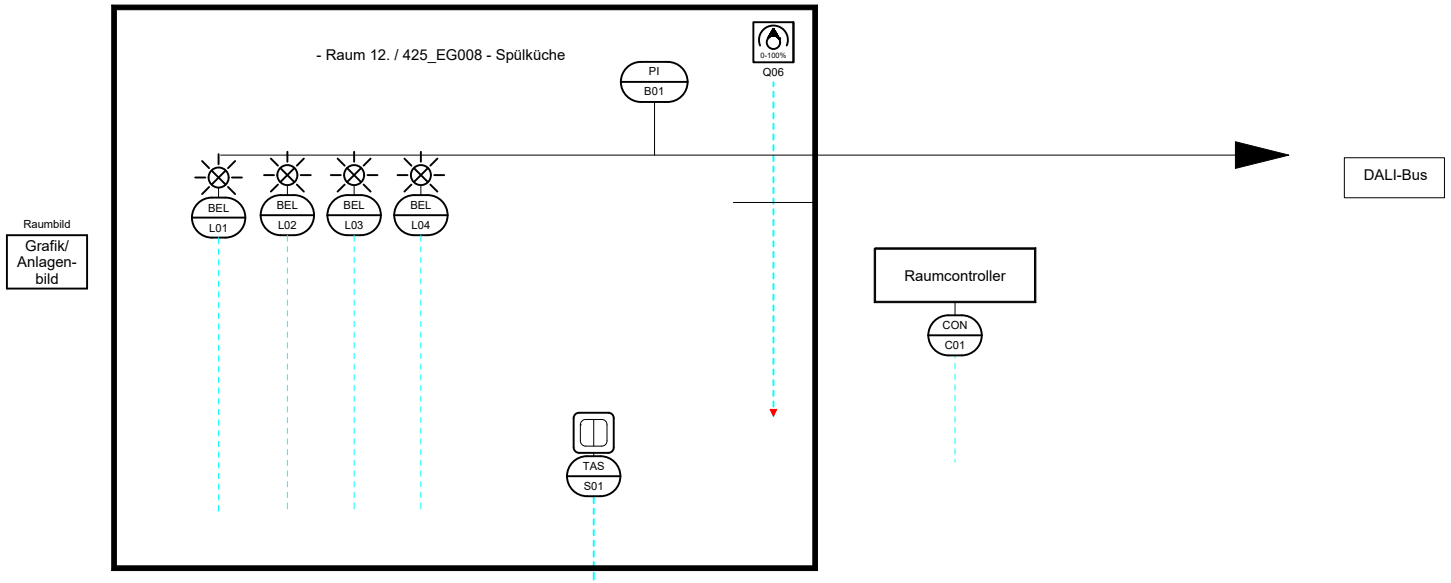
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_16

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG014
Planstand: 24.08.2026
Seite: 32 / 35 Zähler: 216

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder Licht	
42-A07-RA-425_EG008-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG008-BE	Anforderung
42-A07-RA-425_EG008-NG	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG008-NG	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG008-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG008-L00	Trend-Log-Objekt
42-A07-RA-425_EG008-L02	Trend-Log-Objekt
S01 Tasterkoppler	
42-A07-RA-425_EG008-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbetriebsgerät	
42-A07-RA-425_EG008-AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG008-AB	Sollwertsteller
42-A07-RA-425_EG008-NG	Meldungklasse Störung
42-A07-RA-425_EG008-NG	Meldungklasse System
42-A07-RA-425_EG008-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG008-L00	Trend-Log-Objekt
L01 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG008-AE	Rückmwert
42-A07-RA-425_EG008-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG008-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG008-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG008-L00	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A07-RA-425_EG008-GR	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
42-A07-RA-425_EG008-AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG008-AV	Nachlaufzeit
L02 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG008-AE	Rückmwert
42-A07-RA-425_EG008-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG008-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG008-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG008-L00	Trend-Log-Objekt
L03 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG008-AE	Rückmwert
42-A07-RA-425_EG008-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG008-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG008-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG008-L00	Trend-Log-Objekt
L04 Lichtleiste, Anbau	
42-A07-RA-425_EG008-AE	Rückmwert
42-A07-RA-425_EG008-AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG008-BA	Betriebsmeldung
42-A07-RA-425_EG008-AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG008-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
Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099213 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG008
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_12		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 33 / 35 Zähler: 217

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder,Licht-Messwert 42-A07-RA-425_EG008-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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 | * | 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

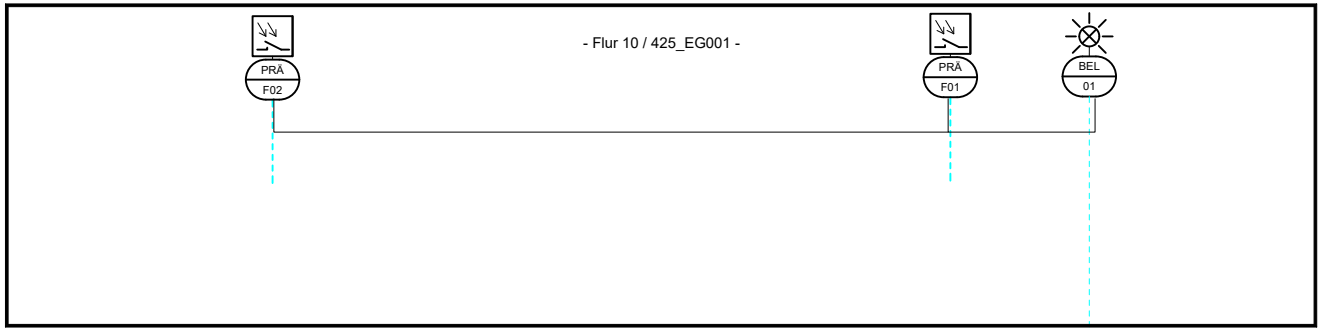
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

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

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: 01097593 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG001
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_10		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 2 / 23 Zähler: 221

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

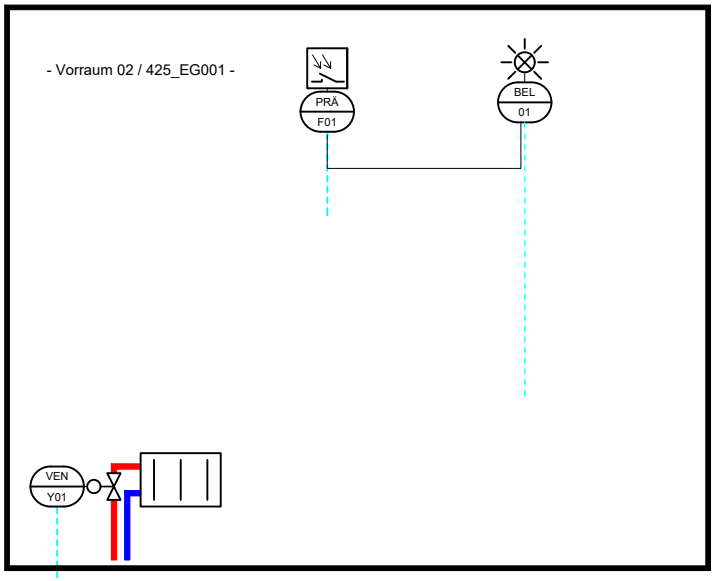
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
42-A07-RA-425_EG001- AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG001- AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG001- N6	Meldungklasse Alarm
42-A07-RA-425_EG001- N8	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG001- 08	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
42-A07-RA-425_EG001- AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG001- AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG001- AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG001- 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: 01097594 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_02

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A07_RA_

+425_EG001

Planstand: 24.08.2026

Seite: 4 / 23 Zähler: 223

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

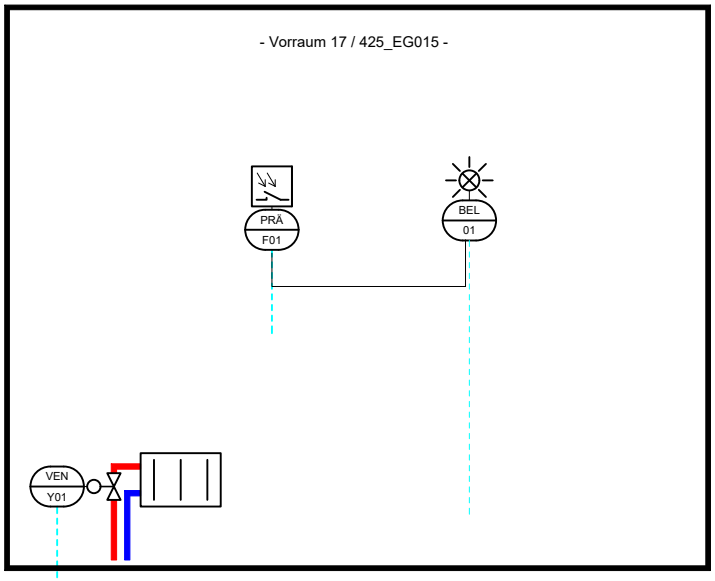
Gewerk: **Raumautomation**

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
	Abschnitt		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 42-A07-RA-425_EG001-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG001-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A07-RA-425_EG001-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG001-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_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 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2										1		2	1						1				1				1													Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																									Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG001-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																									Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A07-RA-425_EG015-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A07-RA-425_EG015-		Stellsignal
NG	42-A07-RA-425_EG015-		Meldungklasse Alarm
NG	42-A07-RA-425_EG015-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	42-A07-RA-425_EG015-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A07-RA-425_EG015-	01 RaumController	Sollwert
AA	42-A07-RA-425_EG015-		Sollwert
AV	42-A07-RA-425_EG015-		Messwert
AV	42-A07-RA-425_EG015-		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: 01097595 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG015
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_17		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 6 / 23 Zähler: 225

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

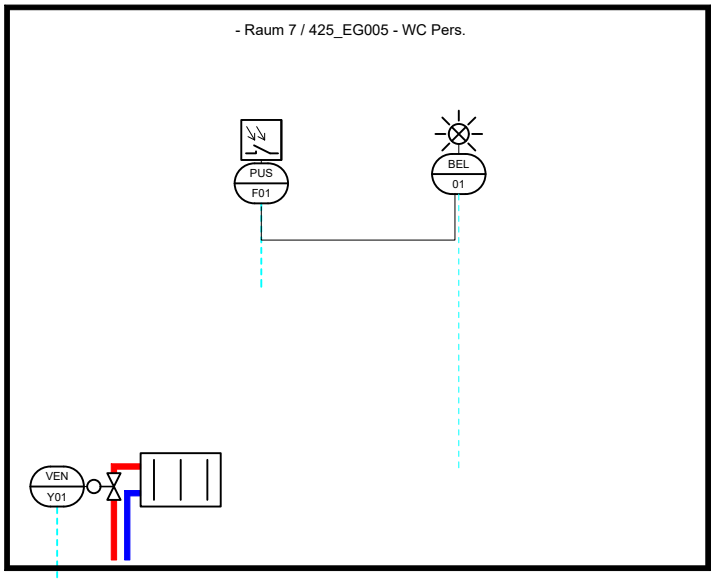
Gewerk: **Raumautomation**

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
	Abschnitt		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 42-A07-RA-425_EG015-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG015-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A07-RA-425_EG015-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG015-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG015-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 42-A07-RA-425_EG015-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 42-A07-RA-425_EG015-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																											Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG015-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																																				Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG015-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A07-RA-425_EG005-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A07-RA-425_EG005-		Stellsignal
N6	42-A07-RA-425_EG005-		Meldungklasse Alarm
N6	42-A07-RA-425_EG005-		Meldungklasse Trendspeicher voll
08	42-A07-RA-425_EG005-		Trend-Log-Objekt
		01 RaumController	
AA	42-A07-RA-425_EG005-		Sollwert
AA	42-A07-RA-425_EG005-		Sollwert
AV	42-A07-RA-425_EG005-		Messwert
AV	42-A07-RA-425_EG005-		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: 01097596 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_07

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A07_RA_

+425_EG005

Planstand: 24.08.2026

Seite: 8 / 23 Zähler: 227

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

Gewerk: **Raumautomation**

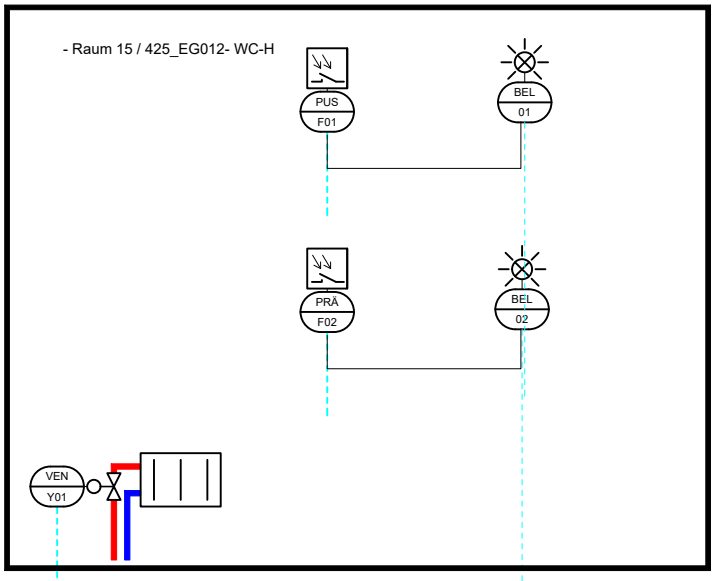
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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
	Abschnitt		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
		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	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A07-RA-425_EG005-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																				Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG005-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A07-RA-425_EG005-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG005-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG005-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht mit Ultraschall	DALI 2																																																				DALI 2
07	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG005-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2											1	2	1							1				1				1												Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG005-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																		Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG005-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																								Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG005-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																								Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
	Summe			1		3		2				2	1		3	3	2							1	1		1	2	1						1	1			1			1													4	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG005
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097596	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_07	Seite: 9 / 23	Zähler: 228

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

	Y01 Stellantrieb	Messwert	Stellsignal	Meldungklasse Alarm	Meldungklasse Trendspeicher voll	Trend-Log-Objekt	01 RaumController	Sollwert	Sollwert	Messwert	Messwert
	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-	42-A07-RA-425_EG012-
AE	AA	NC	NC	108		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: 01097597 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG012
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_15		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 10 / 23 Zähler: 229

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

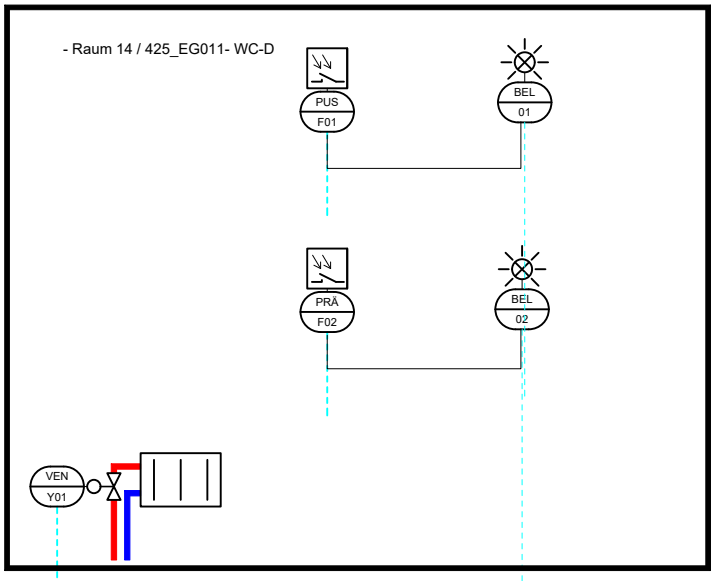
Gewerk: **Raumautomation**

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
	Abschnitt		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 42-A07-RA-425_EG012-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A07-RA-425_EG012-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A07-RA-425_EG012-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A07-RA-425_EG012-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A07-RA-425_EG012-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PUS-Präsenzmelder, Licht Ultraschall	DALI 2																																																			DALI 2
07	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG012-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2										1		2	1						1				1			1																				Sollwert Temperatur
09	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A07-RA-425_EG012-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																										Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG012-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																																	Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
11	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A07-RA-425_EG012-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	
42-A07-RA-425_EG011- AE	Messwert
42-A07-RA-425_EG011- AA	Stellsignal
42-A07-RA-425_EG011- NG	Meldungklasse Alarm
42-A07-RA-425_EG011- NS	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A07-RA-425_EG011- 108	Trend-Log-Objekt
01 RaumController	
42-A07-RA-425_EG011- AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG011- AA	Sollwert
42-A07-RA-425_EG011- AV	Messwert
42-A07-RA-425_EG011- 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: 01097598 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG011
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_14		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 12 / 23 Zähler: 231

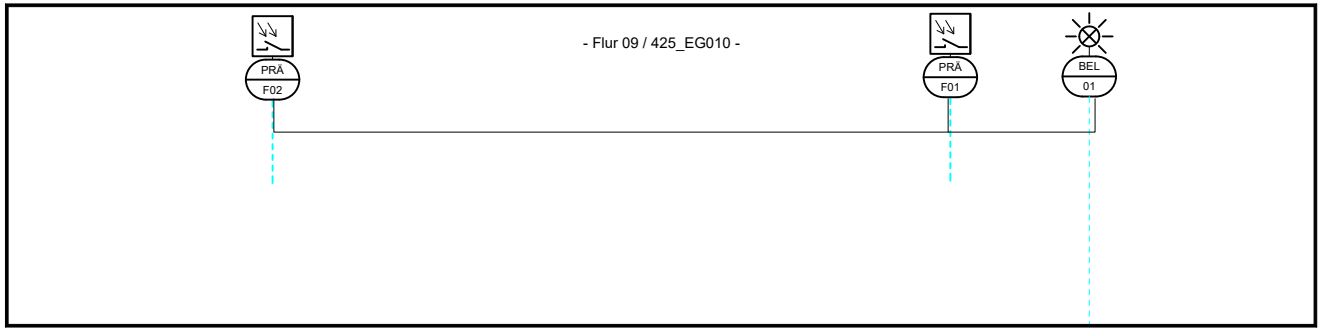
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte 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.: 01000250 Dateiname: 01097599 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_09

Ersatz für:

Schaltschrank:

=42_A07_RA_

+425_EG010

Planstand: 24.08.2026

Seite: 14 / 23 Zähler: 233

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																							DALI 2
02	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: 01097599 Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

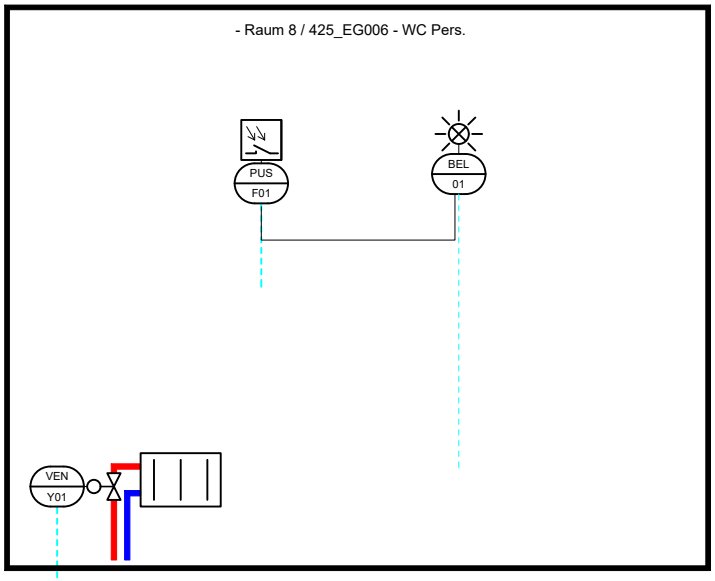
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_09

Ersatz für:
Schaltschrank:

=42_A07_RA_
+425_EG010
Planstand: 24.08.2026
Seite: 15 / 23 Zähler: 234

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

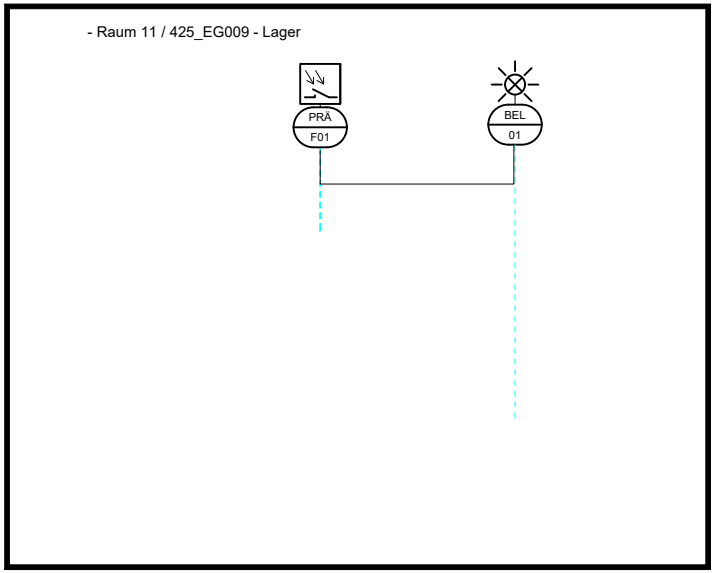
| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte 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.: 01000250 | Dateiname: 01099206 | Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG009
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_11		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 18 / 23 Zähler: 237

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V EG

Gewerk: **Raumautomation**

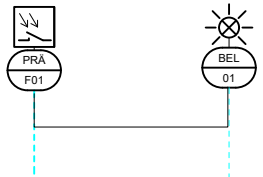
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 13 / 425_EG013 - Putzmittel



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A07_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV7 Klotzenm. H V EG	LP 6		+425_EG013
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	Planstand: 24.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099207	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_13	Seite: 20 / 23	Zähler: 239

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 19 / 425_EG019 - Abstellraum

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: 01099208 | Norm:

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A07_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank:	+425_EG019
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_19		Planstand: 24.08.2026
			Seite: 22 / 23 Zähler: 241

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV7 Klotzenm. H V EG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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_42_01_432		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_42_01_430		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_42_01_433		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_42_01_435		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_42_01_428		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_42_01_424		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_42_01_427		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_42_01_425		7	2	7	3	6				8	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1		3			1						10	1	25			17	
	Summe		63	16	63	26	50				74	63		64	32	16						16	8				8	16	8						8	8	8			8		26			8						90	8	215			158	

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 Klotzenm IV 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

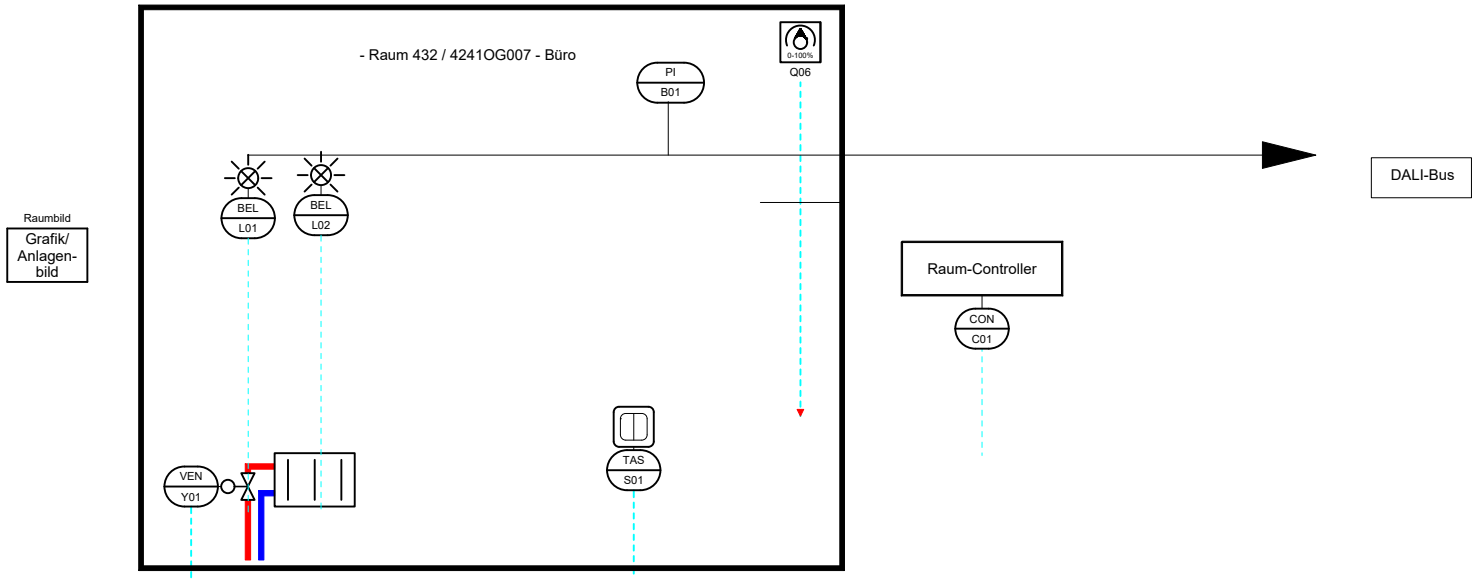
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=42_A05_RA_
+
Planstand: 25.08.2026
Seite: 1 / 30 Zähler: 243

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-BE	Anforderung
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG007-L02	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG007-L02	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG007-AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG007-L02	Trend-Log-Objekt
S01 Tastenmodul	
42-A05-RA-4241OG007-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbedienpanel	
42-A05-RA-4241OG007-AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-AE	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG007-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG007-L05	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG007-AE	Rückkhrwert
42-A05-RA-4241OG007-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG007-BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG007-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-L03	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Obam	
42-A05-RA-4241OG007-GR	GRAPHIC
G01 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG007-AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG007-AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG007-AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG007-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-AV	Nachlaufzeit
L02 Stehlampe	
42-A05-RA-4241OG007-AE	Rückkhrwert
42-A05-RA-4241OG007-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG007-BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG007-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG007-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: 01097605 | Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG007
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_432		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 2 / 30 Zähler: 244

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

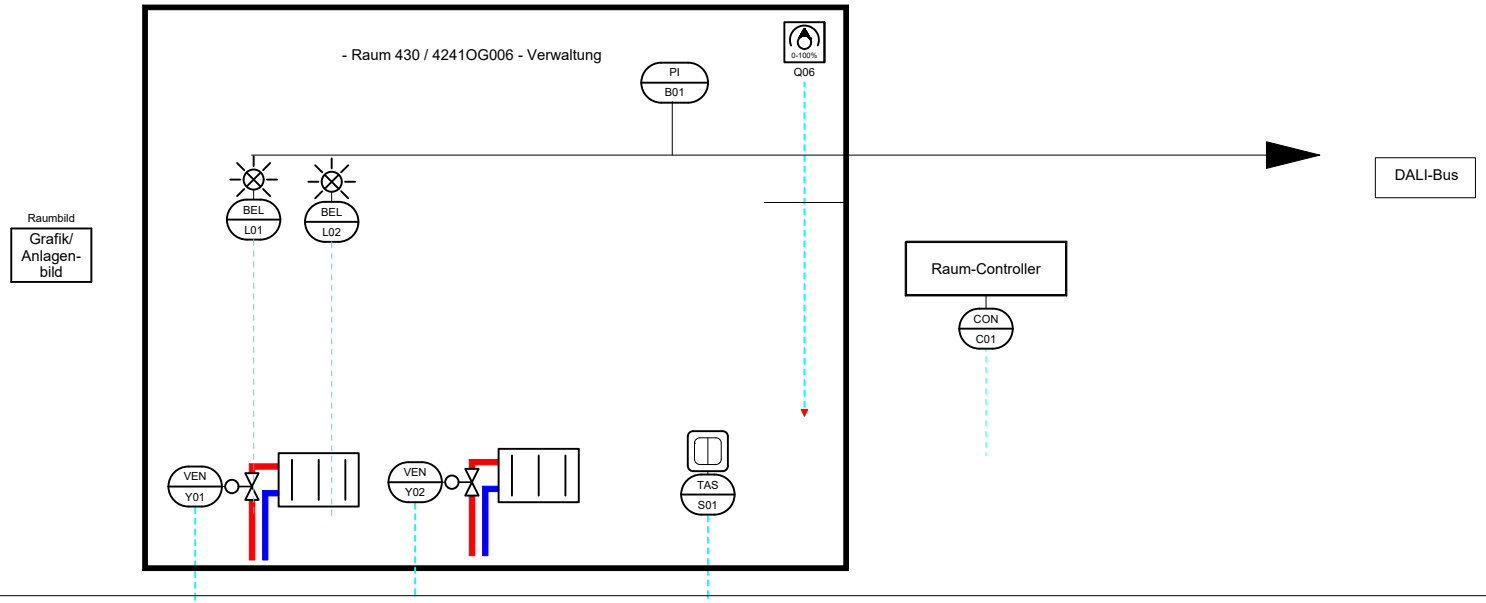
Gewerk: **Raumautomation**

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			5	2	2						8	4		2																										1										6		9			14	
22	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L01-BM_01		DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L01-MW_01		DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L01-TR_01		DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A05-RA-4241OG007-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 42-A05-RA-4241OG007-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 42-A05-RA-4241OG007-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2							2					1	2	1						1		1			1			1									1		11				Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A05-RA-4241OG007-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1									1	1									1																						1									1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG007-CON-C01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG007-CON-C01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																							1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A05-RA-4241OG007-CON-C01-NL_01		BACnet/IP					1							2																																												Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L02-BEL-L-Glühlampe-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L02-RW_01		DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L02-BEL-L-Glühlampe-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L02-ST_01		DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L02-BEL-L-Glühlampe-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L02-BM_01		DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
35	L02-BEL-L-Glühlampe-Messwert 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																																	Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L02-BEL-L-Glühlampe-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG007-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Anforderung
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG006-	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG006-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG006-	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG006-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Schalter	Schaltbefehl
42-A05-RA-4241OG006-	
Q06 Raumtemperatur	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG006-	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG006-	Rückbinwert
42-A05-RA-4241OG006-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG006-	Betriebmeldung
42-A05-RA-4241OG006-	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A05-RA-4241OG006-	GRAPHIC
G01 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG006-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG006-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG006-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG006-	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Nachlauf.Zeit
Y02 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG006-	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG006-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG006-	Trend-Log-Objekt
L02 Glühlampe	
42-A05-RA-4241OG006-	Rückbinwert
42-A05-RA-4241OG006-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG006-	Betriebmeldung
42-A05-RA-4241OG006-	Messwert
42-A05-RA-4241OG006-	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: 01097608 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG006
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_430		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 5 / 30 Zähler: 247

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A05-RA-4241OG006-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																							Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A05-RA-4241OG006-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																										Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A05-RA-4241OG006-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A05-RA-4241OG006-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A05-RA-4241OG006-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 42-A05-RA-4241OG006-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG006-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A05-RA-4241OG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A05-RA-4241OG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A05-RA-4241OG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG006-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 42-A05-RA-4241OG006-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																	Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A05-RA-4241OG006-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																			Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A05-RA-4241OG006-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																		Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A05-RA-4241OG006-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A05-RA-4241OG006-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																										Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A05-RA-4241OG006-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG006-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																								5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG006-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG006-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: 01097608 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_01_430

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=42_A05_RA_
+4241OG006
Planstand: 25.08.2026
Seite: 6 / 30 Zähler: 248

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

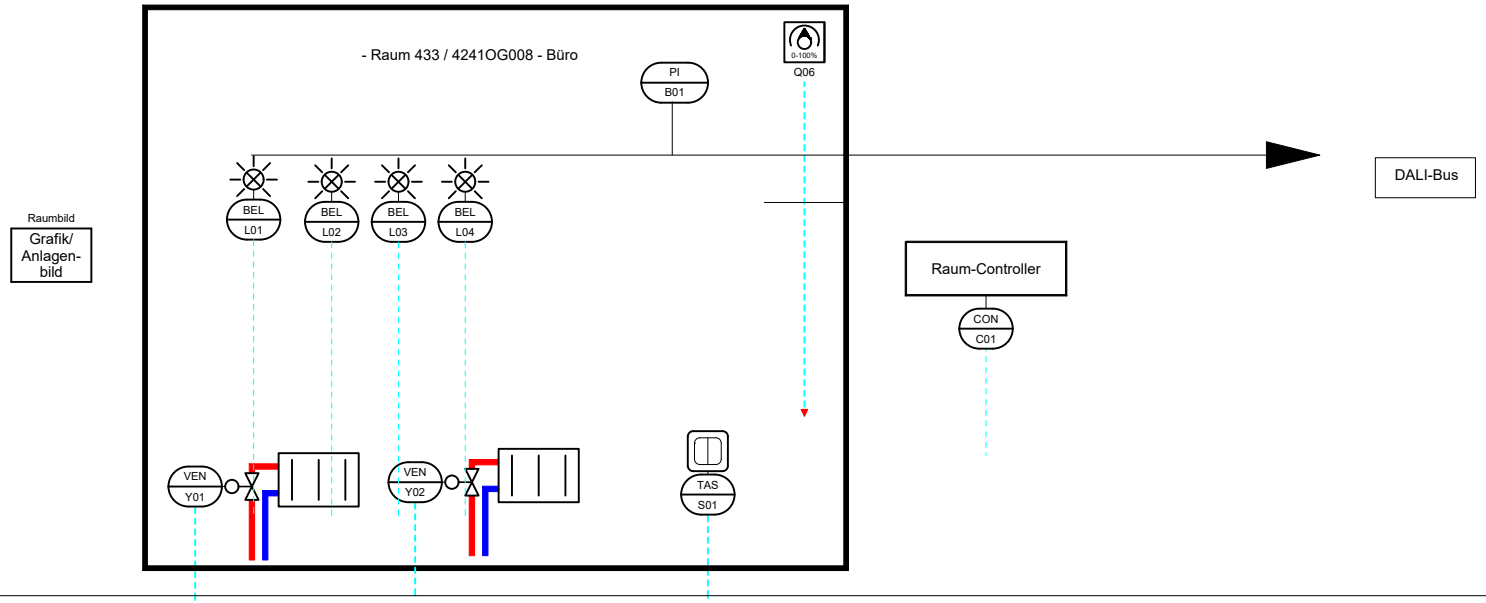
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- BE	Anforderung
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taskcontroller	
42-A05-RA-4241OG008- BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- AE	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG008- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG008- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A05-RA-4241OG008- GR	GRAPHIC
G01 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG008- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG008- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- AV	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG008- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG008- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG008- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG008- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG008- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG008- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG008- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG008- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG008- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG008- 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: 01099214 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG008
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_433		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 8 / 30 Zähler: 250

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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	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-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1											1																									1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1											1																									1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG008-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG008-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			1			1						12	1	28			22	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:
a	15.05.2025		
b			
c			

Planersteller: Amplius Ingenieurbüro
Ersteller: FW Geprüft:

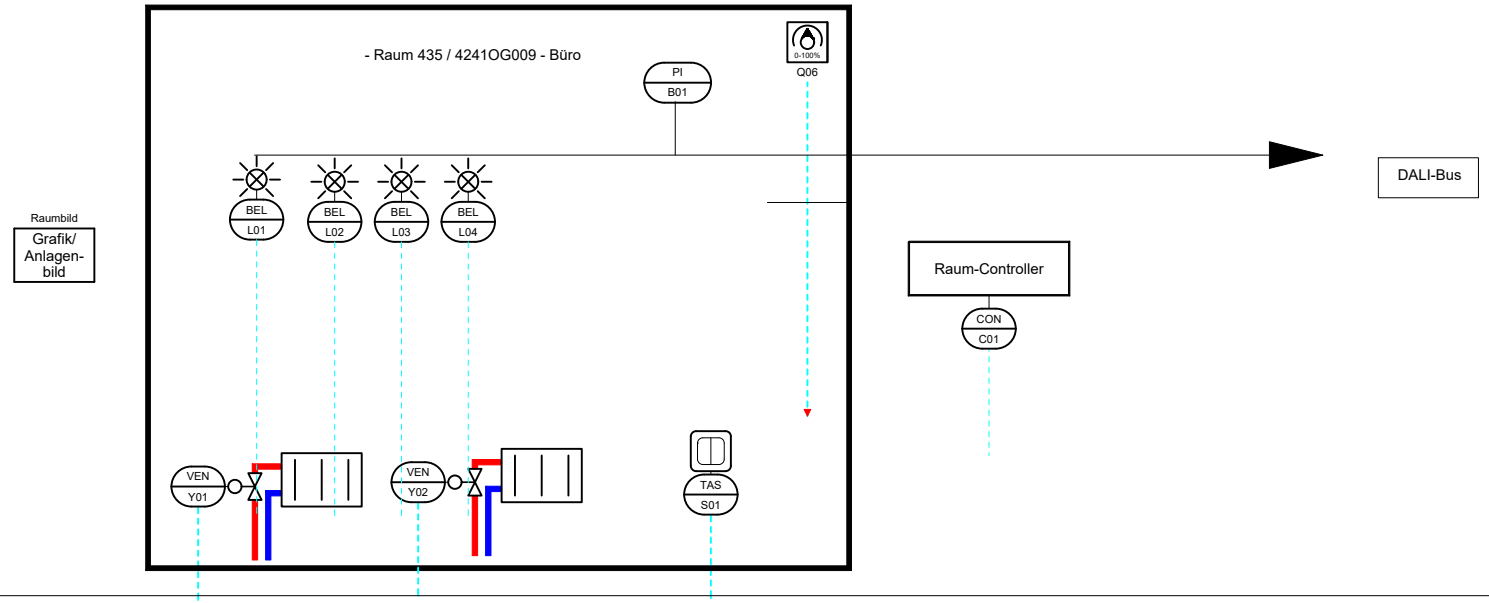
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099214 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG008
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_433		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 11 / 30 Zähler: 253

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Anforderung
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
S01 Taskmodul	
42-A05-RA-4241OG009-	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG009-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG009-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG009-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A05-RA-4241OG009-	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG009-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG009-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG009-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Nachlauf.Zeit
Y02 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG009-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG009-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG009-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG009-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG009-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG009-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG009-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG009-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG009-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG009-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG009-	Messwert
42-A05-RA-4241OG009-	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: 01099215 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG009
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_435		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 12 / 30 Zähler: 254

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

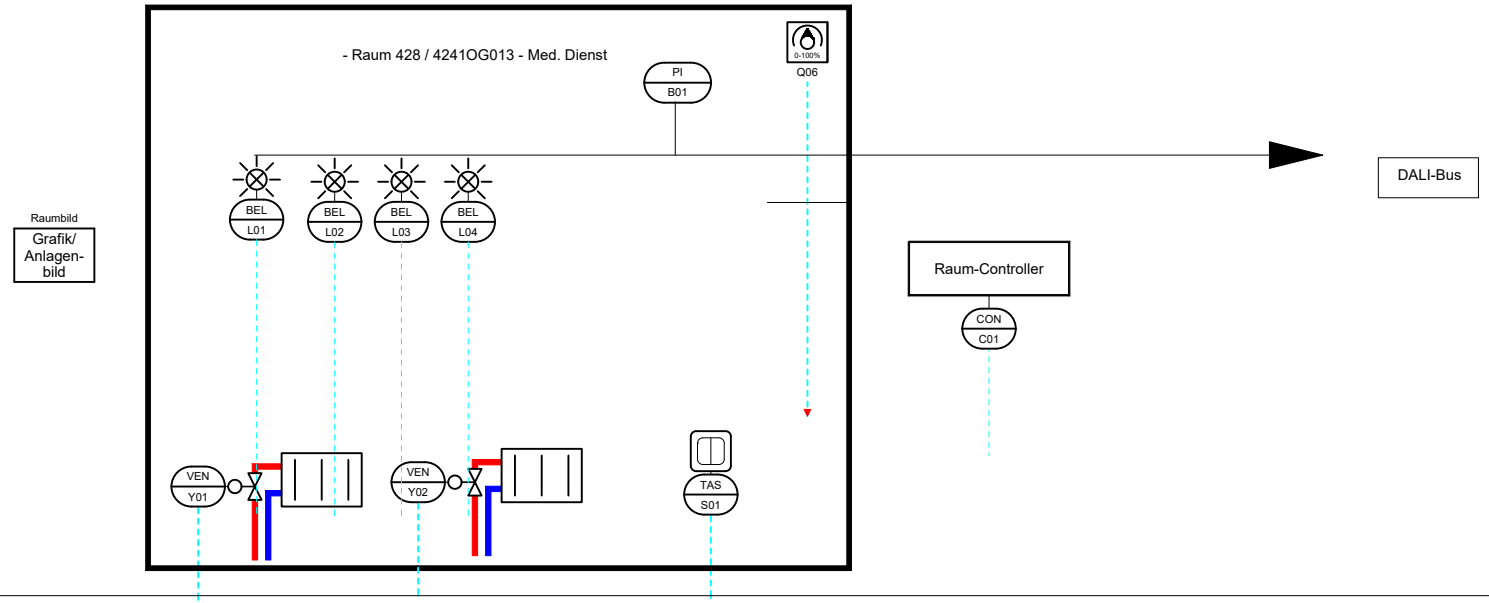
Anlage: **Geregelte Räume**

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				1	2			1						12	1	28			20	
43	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L03-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG009-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG009-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:	=42_A05_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Klotzenm IV 1OG	LP 6		+4241OG009
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099215	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_435		Seite: 15 / 30	Zähler: 257

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- BE	Anforderung
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taste/Kontakt	
42-A05-RA-4241OG013- BE	Schaltbefehl
Q06 Raumtemperatur	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- AE	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG013- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG013- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A05-RA-4241OG013- GR	GRAPHIC
G01 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG013- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG013- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- AV	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG013- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG013- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG013- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG013- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG013- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG013- AE	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG013- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG013- BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG013- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG013- 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: 01099216 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG013
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_428		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 16 / 30 Zähler: 258

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A05-RA-4241OG013-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

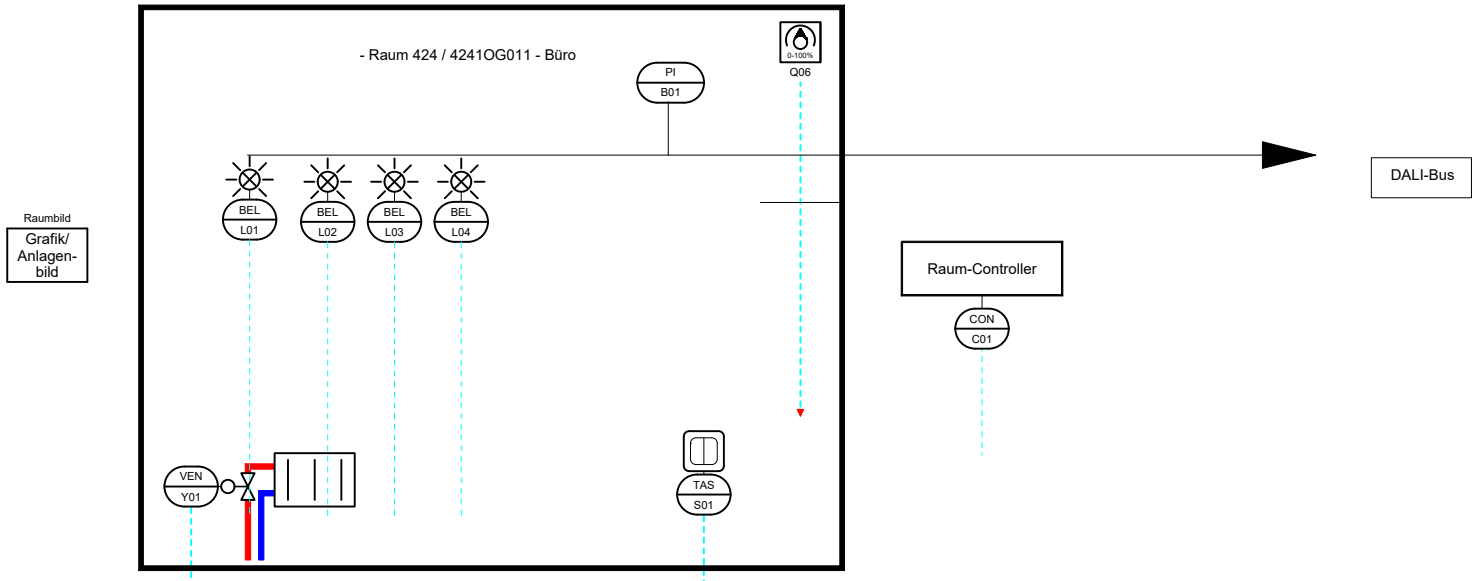
Anlage: **Geregelte Räume**

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	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, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
47	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
48	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
49	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
50	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG013-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
51	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG013-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:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A05_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Klotzenm IV 1OG	LP 6		+4241OG013
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099216	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_428	Seite: 19 / 30	Zähler: 261

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-BE	Anforderung
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG011-AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taste/Kontakt	
42-A05-RA-4241OG011-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbedienpelt	
42-A05-RA-4241OG011-AE	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-AE	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG011-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG011-AE	Rückkhrwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG011-BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG011-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A05-RA-4241OG011-GR	GRAPHIC
G01 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG011-AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG011-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-AV	Nachlauffakt
L02 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG011-AE	Rückkhrwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG011-BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG011-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG011-AE	Rückkhrwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG011-BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG011-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-LOG	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG011-AE	Rückkhrwert
42-A05-RA-4241OG011-AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG011-BA	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG011-AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG011-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: 01099217 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG011
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_424		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 20 / 30 Zähler: 262

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: Klotzenmoorstieg
ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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	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, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG011-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG011-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																														Ein/Aus-Signal
45	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG011-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L04-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG011-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:

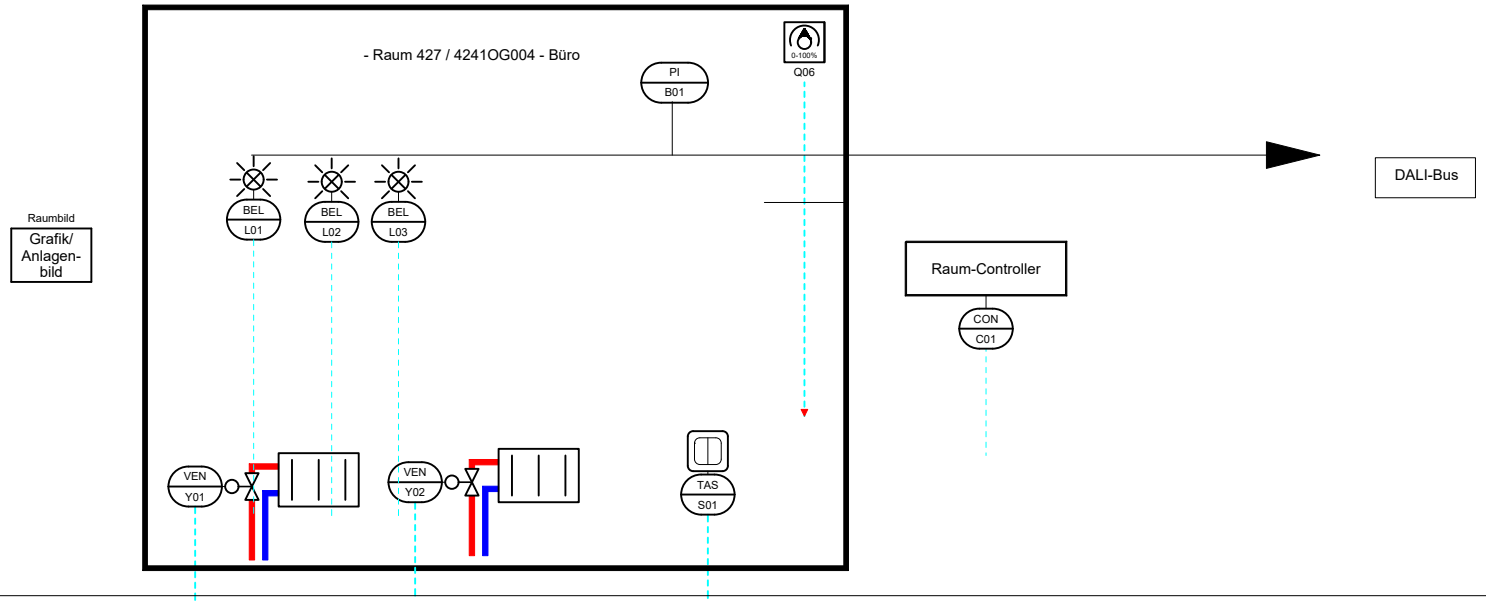
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099217 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG011
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_424		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 23 / 30 Zähler: 265

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Anforderung
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
S01 Tastenmodul	
42-A05-RA-4241OG004-	Schaltbefehl
Q06 Raumbediengerät	
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Sollwertsteller
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Störung
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse System
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG004-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG004-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG004-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
42-A05-RA-4241OG004-	
O11 Raum-Controller	
42-A05-RA-4241OG004-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG004-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG004-	Sollwert
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Nachlauffakt
Y02 Stellantrieb	
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG004-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG004-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG004-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel	
42-A05-RA-4241OG004-	Rückführwert
42-A05-RA-4241OG004-	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG004-	Betriebsmeldung
42-A05-RA-4241OG004-	Messwert
42-A05-RA-4241OG004-	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: 01099218 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG004
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_427		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 24 / 30 Zähler: 266

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

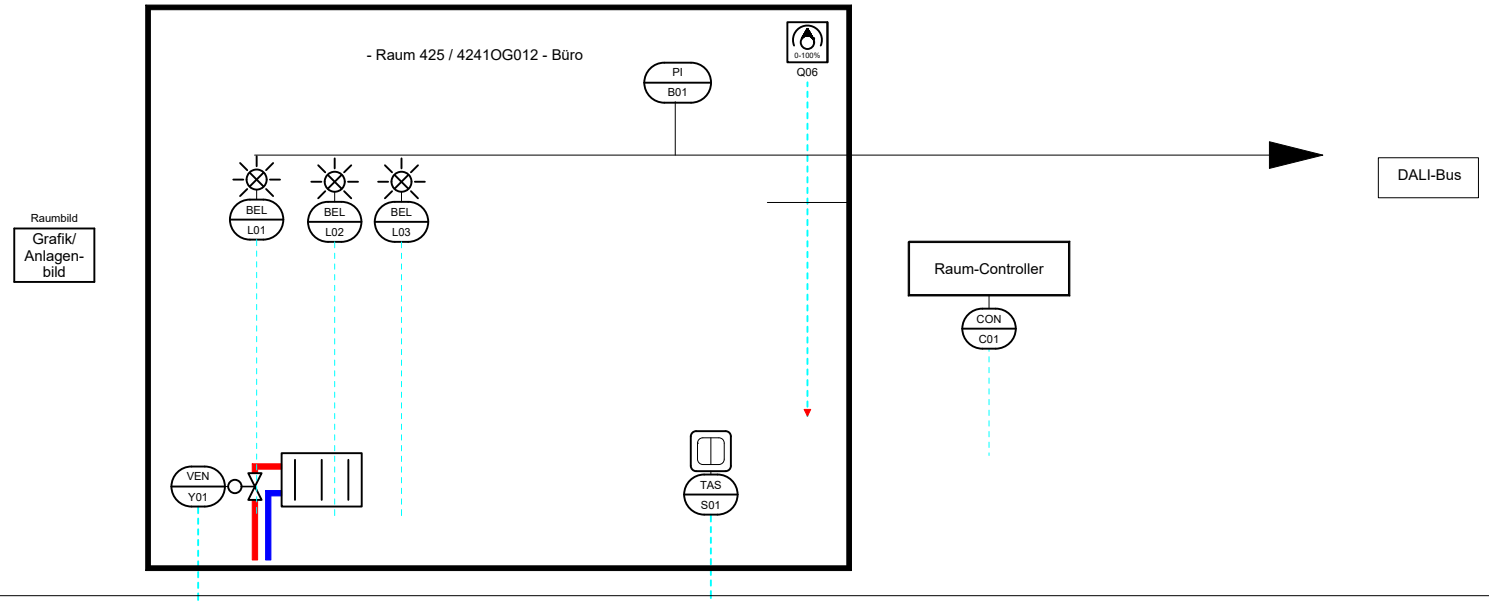
Anlage: **Geregelte Räume**

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
	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	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG004-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG004-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
45	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG004-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG004-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:	=42_A05_RA_
a	15.05.2025			Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Klotzenm IV 1OG	LP 6		+4241OG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099218	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_427		Seite: 27 / 30	Zähler: 269

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

Klartext
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
S01 Taster/Kontakt
Schaltbefehl
Q06 Raumbeleuchtung
Messwert
Sollwertsteller
Meldungklasse Störung
Meldungklasse System
Meldungklasse Trendspeicher voll
Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel
Rückkhrwert
Stellsignal
Betriebsmeldung
Messwert
Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben
GRAPHIC
G01 Raum-Controller
Sollwert
Sollwert
Sollwert
Messwert
Messwert
Nachlauffakt
L02 Anbauleuchte, Panel
Rückkhrwert
Stellsignal
Betriebsmeldung
Messwert
Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel
Rückkhrwert
Stellsignal
Betriebsmeldung
Messwert
Trend-Log-Objekt

BAS

| BAS | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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		5 2 2		8 4	2				1			6 9 14	
22	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L01-BM_01	DALI 2	1											Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L01-MW_01	DALI 2		1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L01-TR_01	DALI 2			1								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A05-RA-4241OG012-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11											1	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 42-A05-RA-4241OG012-CON-C01-SW_01	BACnet/IP	1			1 1	8: 1			4: 1			1 3	Sollwert Beleuchtungsstärke
27	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A05-RA-4241OG012-CON-C01-SW_02	BACnet/IP	1			1 3	1: 2; 7: 2; 12: 1	1: 2 1; 9: 1	1: 1; 5: 1				1 11	Sollwert Temperatur
28	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A05-RA-4241OG012-CON-C01-SW_03	BACnet/IP	1					9: 1						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
29	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG012-CON-C01-MW_01	BACnet/IP		1		1							1 1	Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
30	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG012-CON-C01-MW_02	BACnet/IP		1		1							1 1	Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
31	C01-CON-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A05-RA-4241OG012-CON-C01-NL_01	BACnet/IP		1		2								Beleuchtung Präsenzsteuerung
32	L02-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1											Rückführtwert Dimmwert 0-100%
33	L02-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L02-ST_01	DALI 2		1						1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
34	L02-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L02-BM_01	DALI 2			1									Ein/Aus-Signal
35	L02-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L02-MW_01	DALI 2		1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
36	L02-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L02-TR_01	DALI 2			1								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
37	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Rückführtwert 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1											Rückführtwert Dimmwert 0-100%
38	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L03-ST_01	DALI 2		1						1				Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
39	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L03-BM_01	DALI 2			1									Ein/Aus-Signal
40	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L03-MW_01	DALI 2		1										Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
41	L03-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG012-BEL-L03-TR_01	DALI 2			1								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
	Summe		7 2 7 3	6	8 7	8 4	2: 2; 7: 2; 8: 1; 12: 1	1: 2 1; 8: 1; 9: 1	1: 1	3: 1	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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099219 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_01_425

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=42_A05_RA_
+4241OG012
Planstand: 25.08.2026
Seite: 30 / 30 Zähler: 272

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

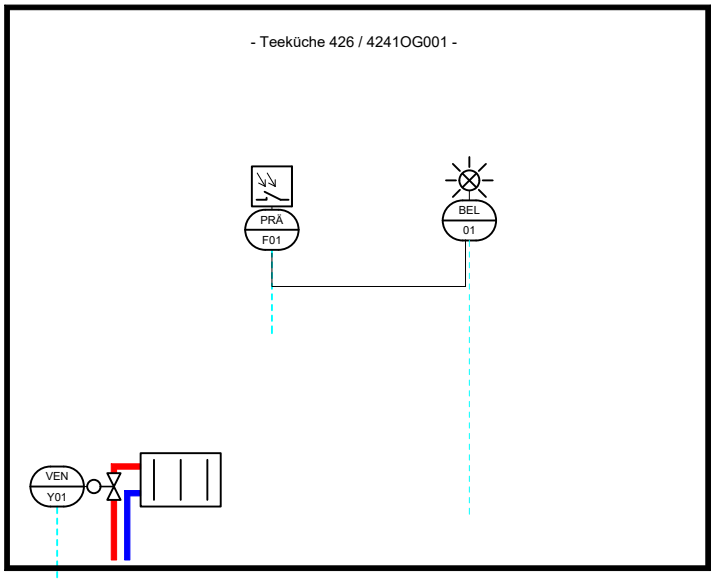
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				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
	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_42_01_426			1		3				2							3	3	2									1	2	1							1	1											1	1										

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS	Klartext
42-A05-RA-4241OG003- AE	Y01 Stellantrieb Messwert
42-A05-RA-4241OG003- AA	Stellsignal
42-A05-RA-4241OG003- NG	Meldungklasse Alarm
42-A05-RA-4241OG003- NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A05-RA-4241OG003- 08	Trend-Log-Objekt
42-A05-RA-4241OG003- AA	01 RaumController Sollwert
42-A05-RA-4241OG003- AA	Sollwert
42-A05-RA-4241OG003- AV	Messwert
42-A05-RA-4241OG003- 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: 01097613 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A05_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	+4241OG003
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_426		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 2 / 9 Zähler: 274

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

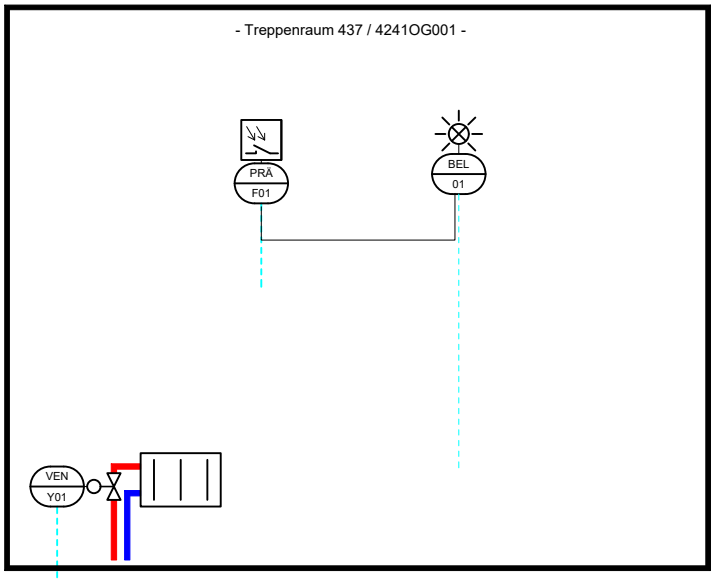
Gewerk: **Raumautomation**

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
			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
				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 42-A05-RA-4241OG003-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG003-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A05-RA-4241OG003-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A05-RA-4241OG003-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG003-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 42-A05-RA-4241OG003-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 42-A05-RA-4241OG003-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																											Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG003-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																																			Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG003-CON-01-MW_01	BACnet/IP						1							1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller
CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A05-RA-4241OG001-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-A05-RA-4241OG001-		Stellsignal
NC	42-A05-RA-4241OG001-		Meldungsklasse Alarm
NC	42-A05-RA-4241OG001-		Meldungsklasse Trendspeicher voll
108	42-A05-RA-4241OG001-		Trend-Log-Objekt
AA	42-A05-RA-4241OG001-	01 RaumController	Sollwert
AA	42-A05-RA-4241OG001-		Sollwert
AV	42-A05-RA-4241OG001-		Messwert
AV	42-A05-RA-4241OG001-		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: 01097614 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_437	

=42_A05_RA_
+4241OG001
Planstand: 25.08.2026
Seite: 4 / 9 Zähler: 276

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

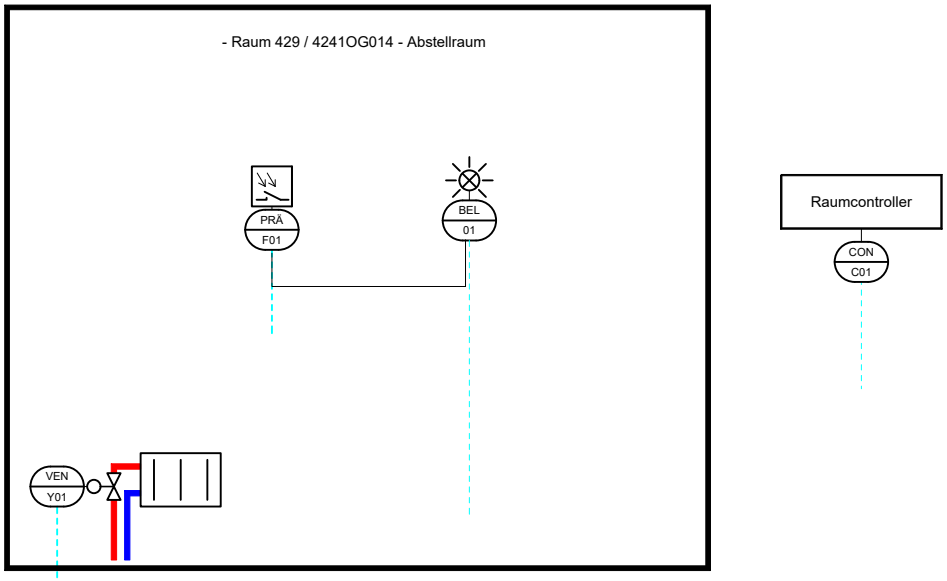
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A05-RA-4241OG001-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																									Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG001-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																						Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A05-RA-4241OG001-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A05-RA-4241OG001-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																	Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG001-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 42-A05-RA-4241OG001-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1				1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

								Y01 Stellantrieb	Messwert
AE	AA	42-A05-RA-4241OG014-							
	AA	42-A05-RA-4241OG014-							Stellsignal
	NC	42-A05-RA-4241OG014-							Meldungklasse Alarm
	NC	42-A05-RA-4241OG014-							Meldungklasse Trendspeicher voll
	DB	42-A05-RA-4241OG014-							Trend-Log-Objekt
								C01 RaumController	Sollwert
AA	AA	42-A05-RA-4241OG014-							Sollwert
AA	AV	42-A05-RA-4241OG014-							Messwert
AA	AV	42-A05-RA-4241OG014-							Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Klotzenm IV 1OG	LP 6		+4241OG014
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097615	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_429	Seite: 6 / 9	Zähler: 278

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 1.OG

Gewerk: **Raumautomation**

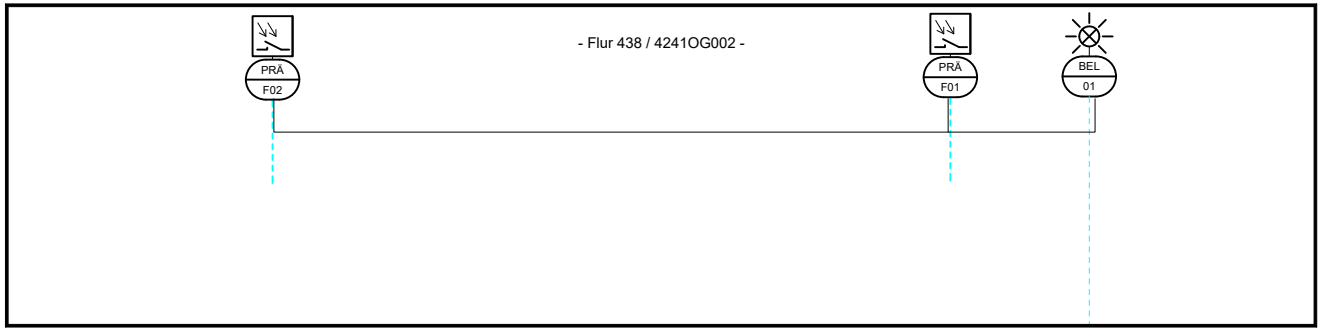
Anlage: **Ungeregelte Räume**

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
			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
				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 42-A05-RA-4241OG014-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																					
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A05-RA-4241OG014-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																																	
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A05-RA-4241OG014-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																											
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A05-RA-4241OG014-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																											
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A05-RA-4241OG014-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																									4	
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																					DALI 2
07	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A05-RA-4241OG014-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2										1		2	1						1			1				1					1												Sollwert Temperatur
08	C01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A05-RA-4241OG014-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG014-CON-C01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																											Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	C01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A05-RA-4241OG014-CON-C01-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:	=42_A05_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV5 Klotzenm IV 1OG	LP 6		+4241OG014
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV5	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097615	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_01_429	Seite: 7 / 9	Zähler: 279

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: 01097616 Norm:

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_01_438

Ersatz für:
Schaltschrank: UV5

=42_A05_RA_
+4241OG002
Planstand: 25.08.2026
Seite: 8 / 9 Zähler: 280

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV5 Klotzenm IV 1OG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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
	2025_42_UG_401																																																										
	2025_42_UG_405																																																										
	2025_42_UG_408		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																	4	
	2025_42_UG_404				1																																																					
	2025_42_UG_409																																																									
	2025_42_UG_403																																																									
	2025_42_UG_403a																																																									
	2025_42_UG_406																																																									
	2025_42_UG_407																																																									
	Summe		1		4		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: SUM.Dwg Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

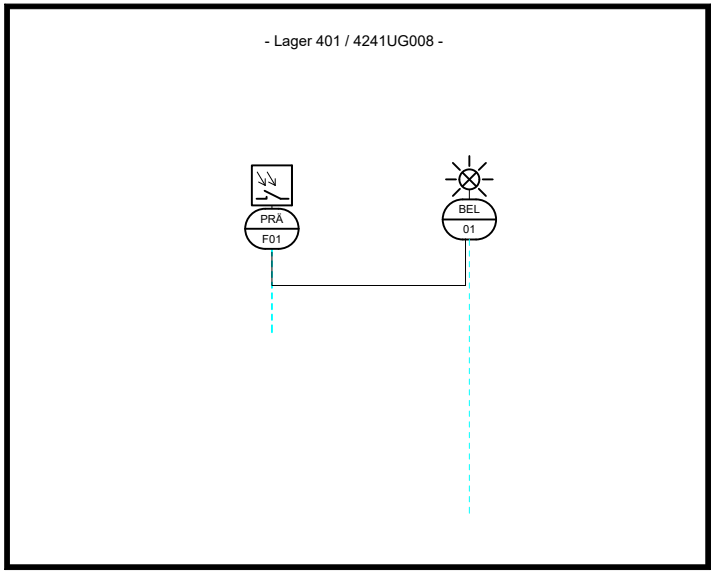
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_
+
Planstand: 25.08.2026
Seite: 1 / 19 Zähler: 282

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H IV UG	LP 6		+4241UG008
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097617	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_401	Seite: 2 / 19	Zähler: 283

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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	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: 01097617 Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_401

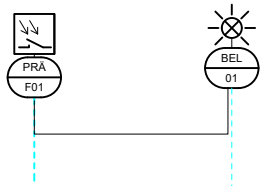
Ersatz für:
Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_
+4241UG008
Planstand: 25.08.2026
Seite: 3 / 19 Zähler: 284

GA-Kennlinien

Anlage:

- Lager Hausmeister 405 / 4241UG005 -



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: 01097618 | Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4241UG005
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_405		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 4 / 19 Zähler: 285

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV UG

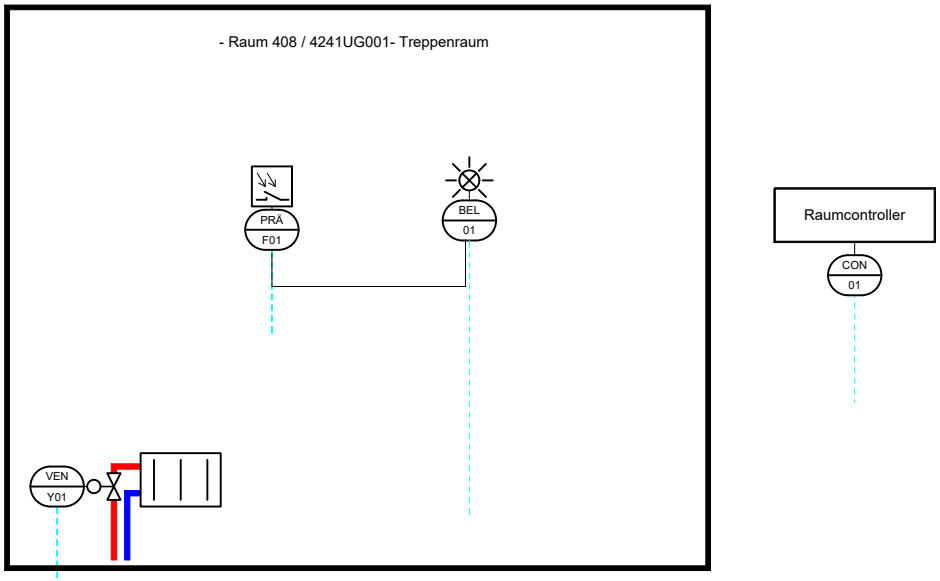
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

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

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

AE	42-AUG-RA_4241UG001-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-AUG-RA_4241UG001-		Stellsignal
NG	42-AUG-RA_4241UG001-		Meldungklasse Alarm
NG	42-AUG-RA_4241UG001-		Meldungklasse Trendspeicher voll
SB	42-AUG-RA_4241UG001-		Trend-Log-Objekt
AA	42-AUG-RA_4241UG001-	01 RaumController	Sollwert
AA	42-AUG-RA_4241UG001-		Sollwert
AV	42-AUG-RA_4241UG001-		Messwert
AV	42-AUG-RA_4241UG001-		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: 01097619 Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_408

Ersatz für:

Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_

+4241UG001

Planstand: 25.08.2026

Seite: 6 / 19 Zähler: 287

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H IV UG** — Klotzenmoorstieg Haus IV UG

Gewerk: **Raumautomation**

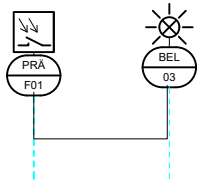
Anlage: **Ungeregelte Räume**

| 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:

- Raum 404 / 4241UG006 - Technikraum



Klartext

BAS

	03 Leuchte Technikraum	Stellsignal
AA	42-AUG-RA-4241UG006-	02 Controller
AE	12-AUG-RA-4241UG006-MW_01-02-	Messwert
AE	12-AUG-RA-4241UG006-MW_02-02-	Messwert
BE	12-AUG-RA-4241UG006-AF_01-02-	Anforderung
AA	12-AUG-RA-4241UG006-SW_01-02-	Sollwert
AV	12-AUG-RA-4241UG006-MW_03-02-	Messwert
AV	12-AUG-RA-4241UG006-MW_04-02-	Messwert
NC	12-AUG-RA-4241UG006-NC_401-02-	Meldungsklasse Störung

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: 01097620 Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_404

Ersatz für:

Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_

+4241UG006

Planstand: 25.08.2026

Seite: 8 / 19 Zähler: 289

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV UG

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	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 42-AUG-RA-4241UG006-BEL-03-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.: 01000250 Dateiname: 01097620 Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

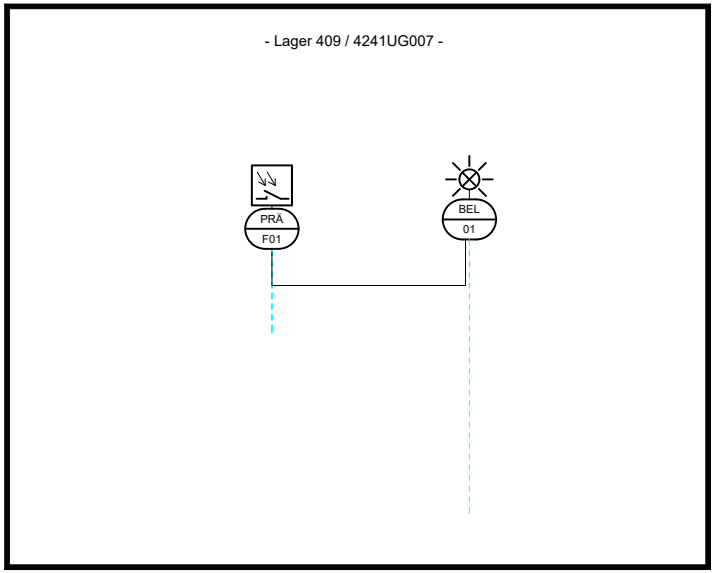
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_404

Ersatz für:
Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_
+4241UG006
Planstand: 25.08.2026
Seite: 9 / 19 Zähler: 290

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H IV UG	LP 6		+4241UG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097621	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_409	Seite: 10 / 19	Zähler: 291

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV UG

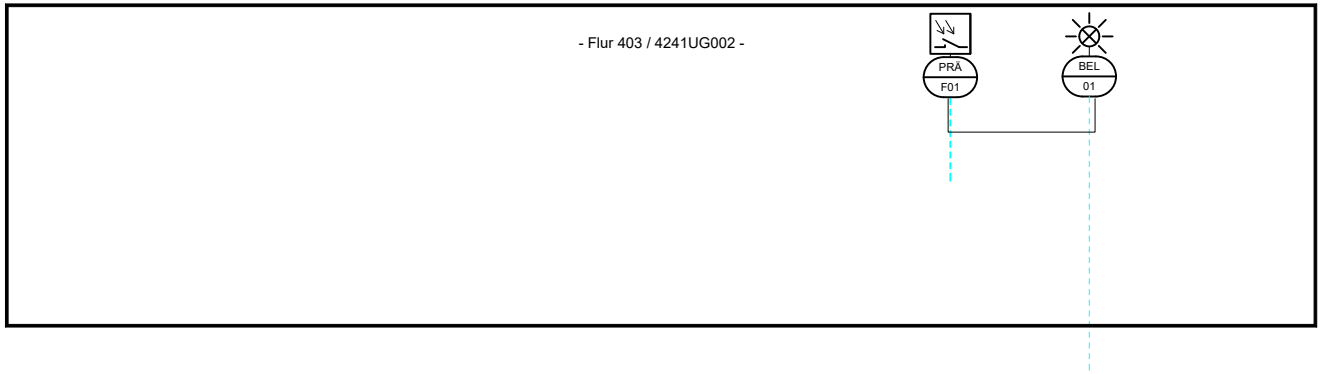
Gewerk: Raumautomation

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

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: 01097622 | Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_403	

=42_AUG_RA_

+4241UG002

Planstand: 25.08.2026

Seite: 12 / 19 | Zähler: 293

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV UG

Gewerk: Raumautomation

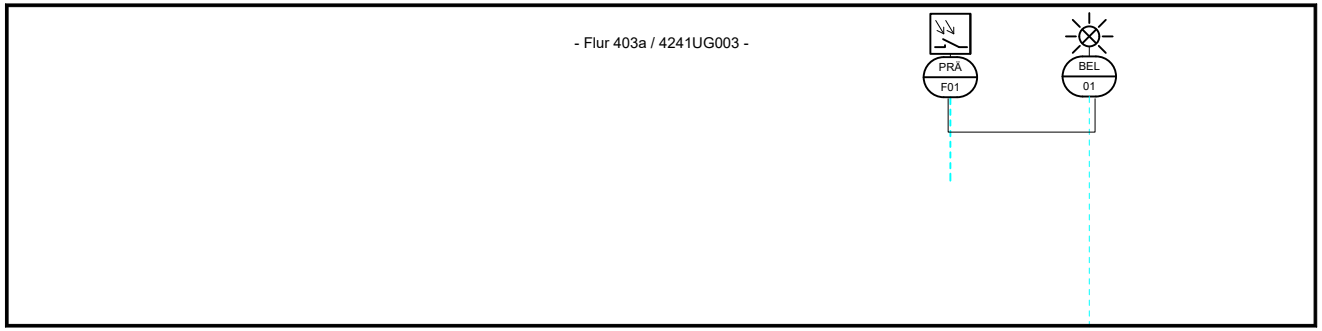
Anlage: Ungeregelte Räume

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	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:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H IV UG	LP 6		+4241UG002
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097622	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_403	Seite: 13 / 19	Zähler: 294

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: 01097623 | Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_403a	

=42_AUG_RA_

+4241UG003

Planstand: 25.08.2026

Seite: 14 / 19 | Zähler: 295

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV UG

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	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: 01097623 Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

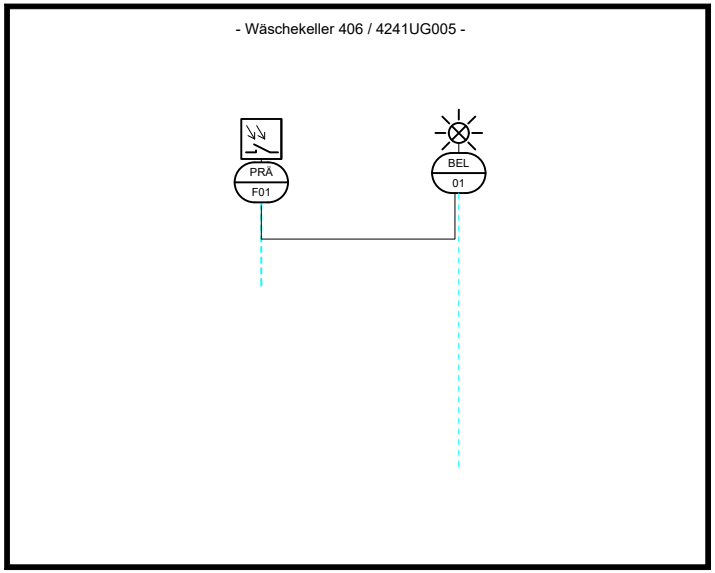
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_403a

Ersatz für:
Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_
+4241UG003
Planstand: 25.08.2026
Seite: 15 / 19 Zähler: 296

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: 01097624 | Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_406	

=42_AUG_RA_
+4241UG010
Planstand: 25.08.2026
Seite: 16 / 19 | Zähler: 297

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

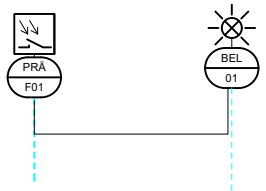
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: 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
	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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																											DALI 2
	Summe																																																										

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H IV UG	LP 6		+4241UG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097624	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_406	Seite: 17 / 19	Zähler: 298

GA-Kennlinien

Anlage:

- Keller 407 / 4241UG011 -



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: 01097625 Norm:

ASP: Klotzenm. H IV UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_407	

=42_AUG_RA_

+4241UG011

Planstand: 25.08.2026

Seite: 18 / 19 Zähler: 299

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H IV UG
Klotzenmoorstieg Haus IV 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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H V UG
Klotzenmoorstieg Haus V UG

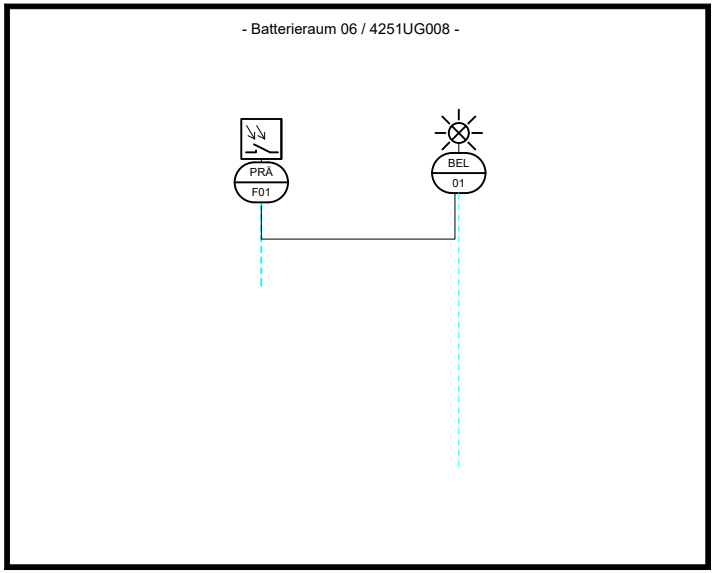
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

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

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: 01097626 Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_06

Ersatz für:
Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_
+4251UG008
Planstand: 25.08.2026
Seite: 2 / 19 Zähler: 302

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H V UG**
Klotzenmoorstieg Haus V UG

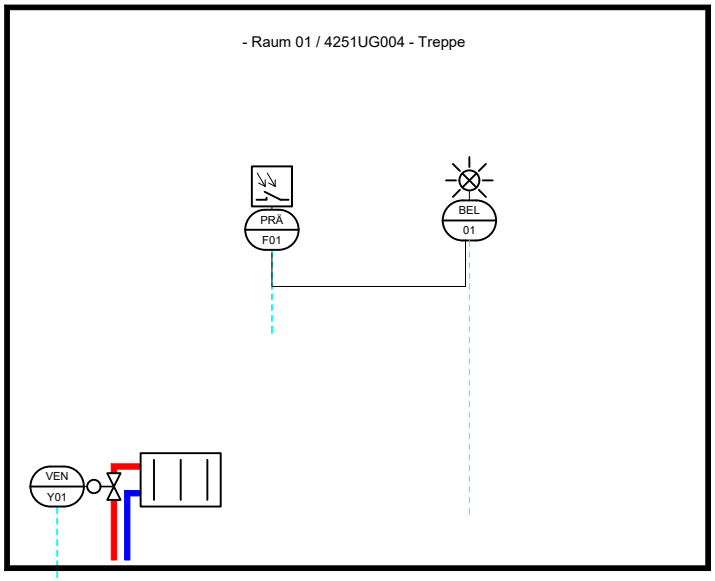
Gewerk: **Raumautomation**

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	42-AUG-RA-4251UG004-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	42-AUG-RA-4251UG004-		Stellsignal		
NG	42-AUG-RA-4251UG004-		Meldungklasse Alarm		
NG	42-AUG-RA-4251UG004-		Meldungklasse Trendspeicher voll		
SB	42-AUG-RA-4251UG004-		Trend-Log-Objekt		
AA	42-AUG-RA-4251UG004-	01 RaumController	Sollwert		
AA	42-AUG-RA-4251UG004-		Sollwert		
AV	42-AUG-RA-4251UG004-		Messwert		
AV	42-AUG-RA-4251UG004-		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: 01097627 Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_01		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 4 / 19 Zähler: 304

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H V UG** — Klotzenmoorstieg Haus V 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 42-AUG-RA-4251UG004-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-AUG-RA-4251UG004-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-AUG-RA-4251UG004-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																													Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-AUG-RA-4251UG004-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-AUG-RA-4251UG004-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 42-AUG-RA-4251UG004-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1			1																		Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-AUG-RA-4251UG004-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																				1																																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4251UG004-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																													Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4251UG004-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

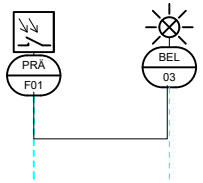
Auftrags-Nr.: 01000250 — Dateiname: 01097627 — Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_01		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 5 / 19 — Zähler: 305

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 09 / 4251UG002 - Technikzentrale



Klartext

BAS

	03 Leuchte Technikraum	Stellsignal
AA	42-AUG-RA-4251UG002-	02 Controller
AE	12-AUG-RA-4251UG002-MW_01-02-	Messwert
AE	12-AUG-RA-4251UG002-MW_02-02-	Messwert
BE	12-AUG-RA-4251UG002-AF_01-02-	Anforderung
AA	12-AUG-RA-4251UG002-SW_01-02-	Sollwert
AV	12-AUG-RA-4251UG002-MW_03-02-	Messwert
AV	12-AUG-RA-4251UG002-MW_04-02-	Messwert
NC	12-AUG-RA-4251UG002-NC_401-02-	Meldungsklasse Störung

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: 01097628 | Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG002
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_09		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 6 / 19 Zähler: 306

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H V UG
Klotzenmoorstieg Haus V 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	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 42-AUG-RA-4251UG002-BEL-03-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

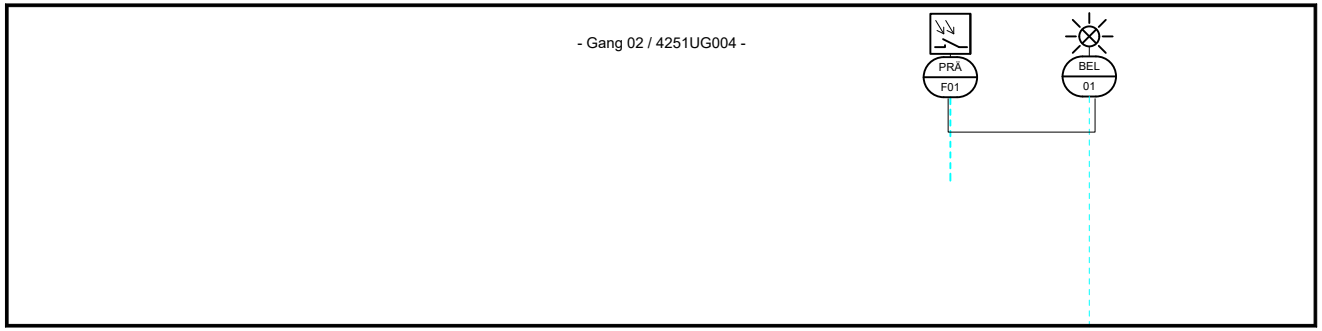
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097628 Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG002
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_09		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 7 / 19 Zähler: 307

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: 01097629 | Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_02		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 8 / 19 Zähler: 308

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H V UG
Klotzenmoorstieg Haus V UG

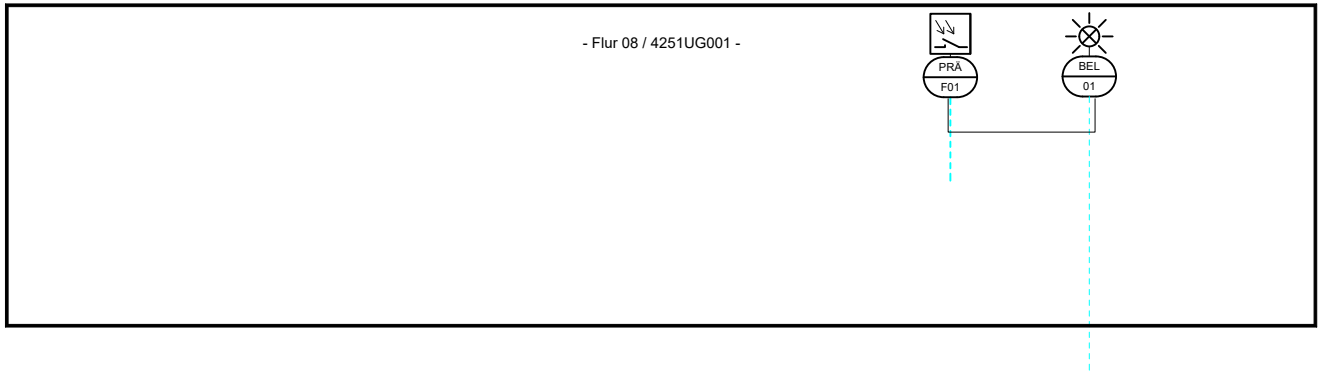
Gewerk: Raumautomation

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	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: 01097630 Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_08	

=42_AUG_RA_

+4251UG001

Planstand: 25.08.2026

Seite: 10 / 19 Zähler: 310

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H V UG
Klotzenmoorstieg Haus V UG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte 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
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: 01097630 Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

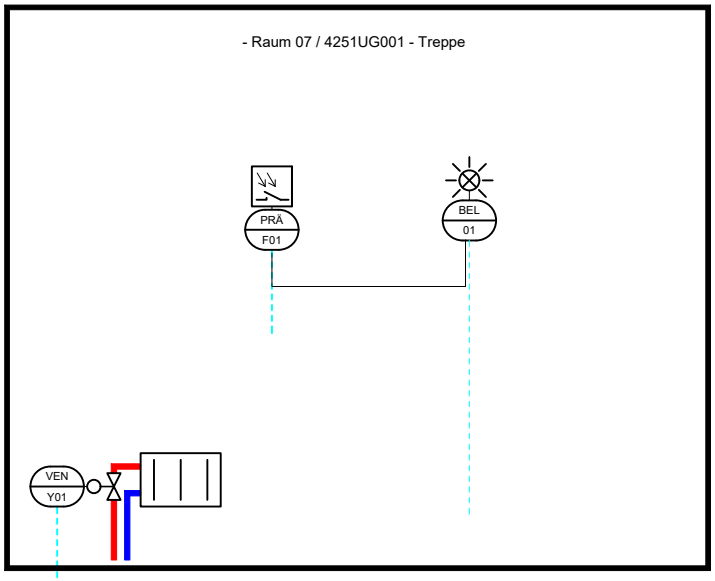
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_08

Ersatz für:
Schaltschrank: keine UV

=42_AUG_RA_
+4251UG001
Planstand: 25.08.2026
Seite: 11 / 19 Zähler: 311

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

								Y01 Stellantrieb	
AE	42-AUG-RA_4251UG001-	Messwert							
AA	42-AUG-RA_4251UG001-	Stellsignal							
N6	42-AUG-RA_4251UG001-	Meldungklasse Alarm							
N6	42-AUG-RA_4251UG001-	Meldungklasse Trendspeicher voll							
08	42-AUG-RA_4251UG001-	Trend-Log-Objekt							
								01 RaumController	
AA	42-AUG-RA_4251UG001-	Sollwert							
AA	42-AUG-RA_4251UG001-	Sollwert							
AV	42-AUG-RA_4251UG001-	Messwert							
AV	42-AUG-RA_4251UG001-	Messwert							

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H V UG	LP 6		+4251UG001
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097631	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_07	Seite: 12 / 19	Zähler: 312

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H V UG** — Klotzenmoorstieg Haus V UG

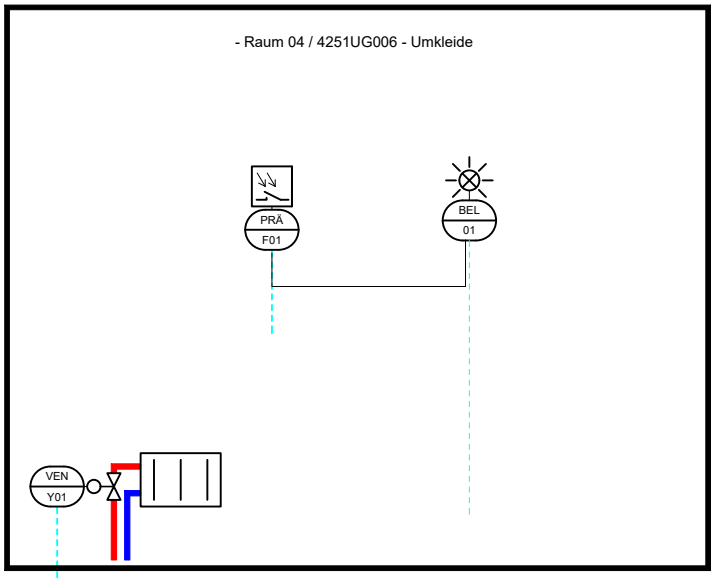
Gewerk: **Raumautomation**

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	42-AUG-RA_4251UG006-	Y01 Stellantrieb	Messwert
AA	42-AUG-RA_4251UG006-		Stellsignal
NG	42-AUG-RA_4251UG006-		Meldungklasse Alarm
NG	42-AUG-RA_4251UG006-		Meldungklasse Trendspeicher voll
SB	42-AUG-RA_4251UG006-		Trend-Log-Objekt
AA	42-AUG-RA_4251UG006-	01 RaumController	Sollwert
AA	42-AUG-RA_4251UG006-		Sollwert
AV	42-AUG-RA_4251UG006-		Messwert
AV	42-AUG-RA_4251UG006-		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: 01097632 | Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG006
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_04		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 14 / 19 Zähler: 314

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H V UG** — Klotzenmoorstieg Haus V UG

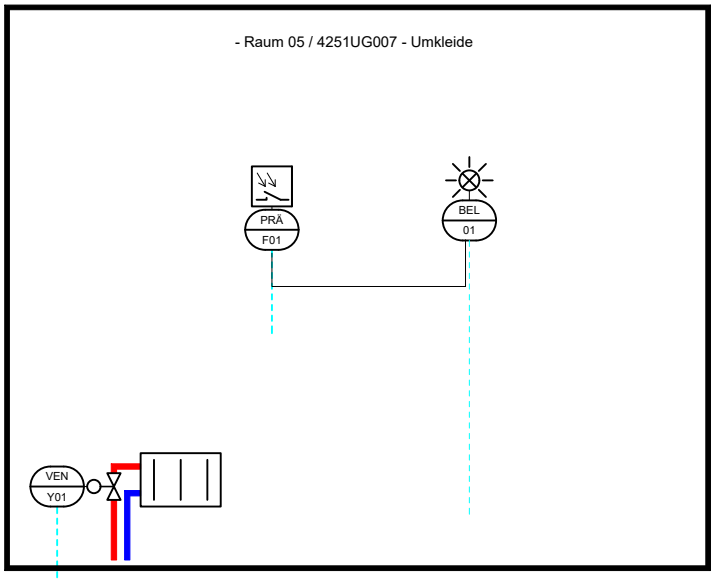
Gewerk: **Raumautomation**

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	Klartext
42-AUG-RA-4251UG007-AE	Y01 Stellantrieb
42-AUG-RA-4251UG007-AA	Messwert
42-AUG-RA-4251UG007-N6	Stellsignal
42-AUG-RA-4251UG007-K6	Meldungklasse Alarm
42-AUG-RA-4251UG007-I38	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-AUG-RA-4251UG007-	Trend-Log-Objekt
42-AUG-RA-4251UG007-AA	01 RaumController
42-AUG-RA-4251UG007-AA	Sollwert
42-AUG-RA-4251UG007-AV	Sollwert
42-AUG-RA-4251UG007-AV	Messwert
42-AUG-RA-4251UG007-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: 01097633 Norm:

ASP: Klotzenm. H V UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: keine UV	+4251UG007
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_05		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 16 / 19 Zähler: 316

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H V UG** — Klotzenmoorstieg Haus V UG

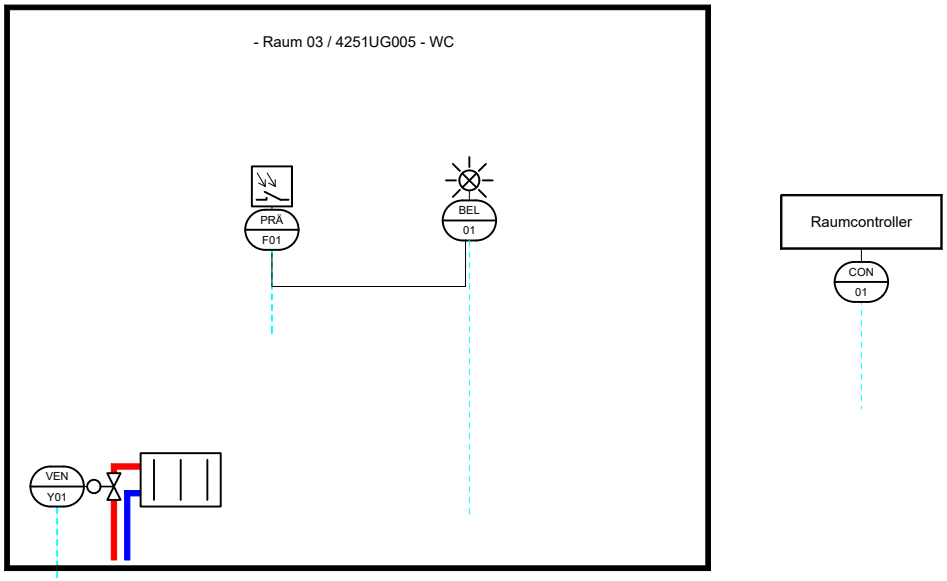
Gewerk: **Raumautomation**

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

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H V UG** — Klotzenmoorstieg Haus V 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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG** Klotzenmoorstieg Haus VI 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_42_UG_615		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	
	Summe		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	

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: Klotzenm. H VI UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

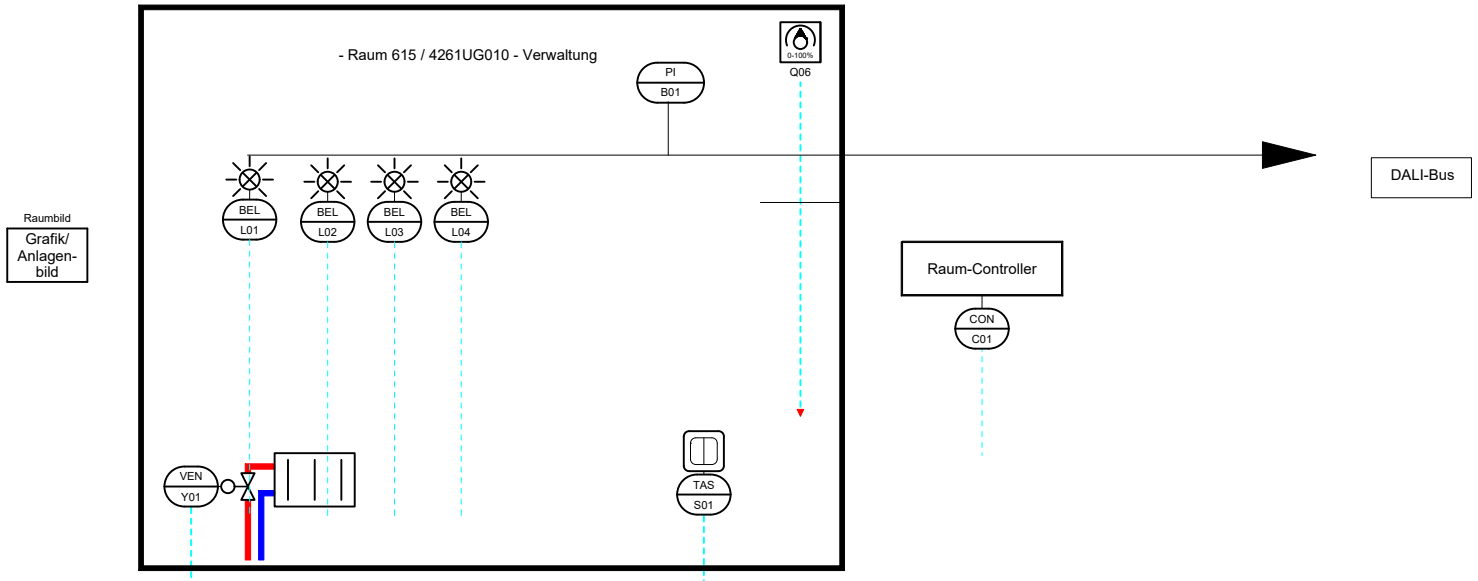
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=42_AUG_RA_
+
Planstand: 25.08.2026
Seite: 1 / 5 Zähler: 320

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Anforderung
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse Störung
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse System
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Stellsignal
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse Alarm
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Sensor	Schaltbefehl
42-AUG-RA_4241UG010-	
D06 Raumbediengerät	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Sollwertsteller
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse Störung
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse System
42-AUG-RA_4241UG010-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
L01 Anbauleuchte, Panel	
42-AUG-RA_4241UG010-	Rückkhrwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Stellsignal
42-AUG-RA_4241UG010-	Betriebmeldung
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
42-AUG-RA_4241UG010-	
G01 Raum-Controller	Sollwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Sollwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Sollwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Nachlauffakt
L02 Anbauleuchte, Panel	
42-AUG-RA_4241UG010-	Rückkhrwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Stellsignal
42-AUG-RA_4241UG010-	Betriebmeldung
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
L03 Anbauleuchte, Panel	
42-AUG-RA_4241UG010-	Rückkhrwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Stellsignal
42-AUG-RA_4241UG010-	Betriebmeldung
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Trend-Log-Objekt
L04 Anbauleuchte, Panel	
42-AUG-RA_4241UG010-	Rückkhrwert
42-AUG-RA_4241UG010-	Stellsignal
42-AUG-RA_4241UG010-	Betriebmeldung
42-AUG-RA_4241UG010-	Messwert
42-AUG-RA_4241UG010-	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: 01099220 | Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4241UG010
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_615		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 2 / 5 — Zähler: 321

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG** — Klotzenmoorstieg Haus VI 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG**
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Betriebsmeldung 42-AUG-RA-4241UG010-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
23	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Messwert 42-AUG-RA-4241UG010-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
24	L01-BEL-L-Anbauleuchte, Panel-Trend-Log-Objekt 42-AUG-RA-4241UG010-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
25	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-AUG-RA-4241UG010-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 42-AUG-RA-4241UG010-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1								1																								1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG** — Klotzenmoorstieg Haus VI 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG** Klotzenmoorstieg Haus VI 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
	2025_42_UG_616																																																								
	2025_42_UG_617																																																								
	2025_42_UG_614		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4	
	2025_42_UG_611				1																																																			
	2025_42_UG_618																																																							
	2025_42_UG_619																																																							
	2025_42_UG_619a																																																							
	2025_42_UG_612																																																							
	2025_42_UG_613																																																							
	2025_42_UG_620		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1						1	1	1			1																4	
	2025_42_UG_619b																																																							
	2025_42_UG_622																																																							
	Summe		2		7		4				4	2		6	6	4											2	4	2						2	2	2			2																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: SUM.Dwg Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

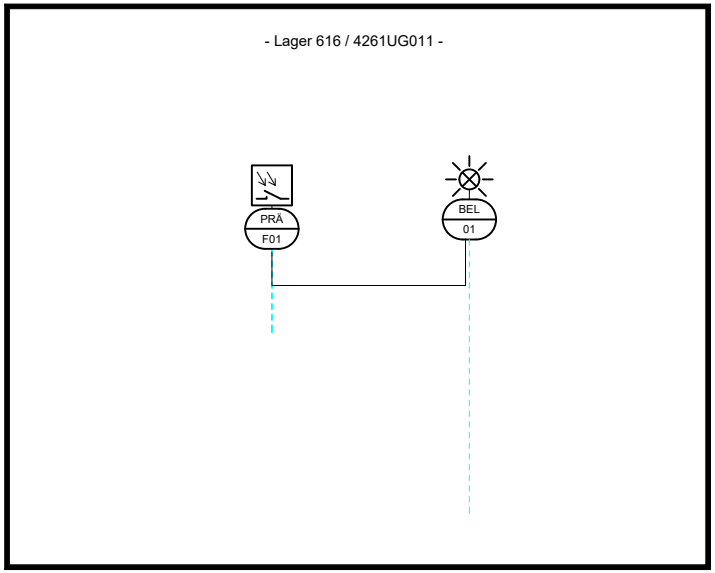
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=42_AUG_RA_
+
Planstand: 25.08.2026
Seite: 1 / 25 Zähler: 325

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H VI UG	LP 6		+4261UG011
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097635	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_616	Seite: 2 / 25	Zähler: 326

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI UG

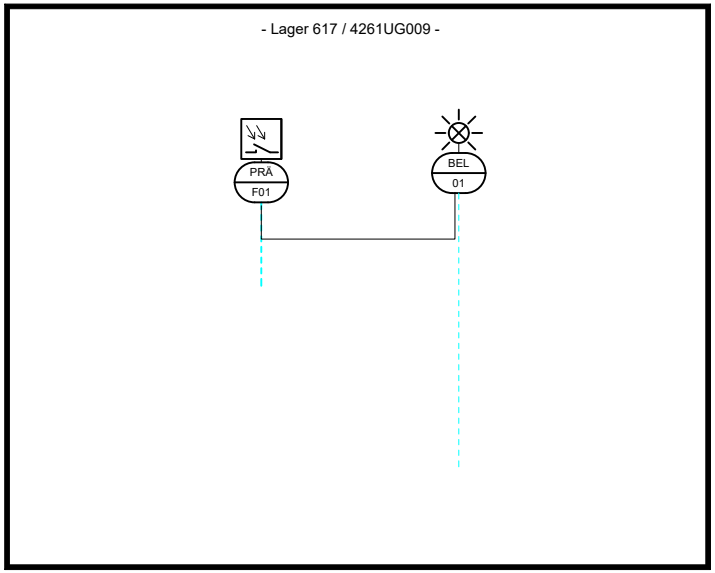
Gewerk: Raumautomation

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

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H VI UG	LP 6		+4261UG009
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097636	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_617	Seite: 4 / 25	Zähler: 328

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI UG

Gewerk: Raumautomation

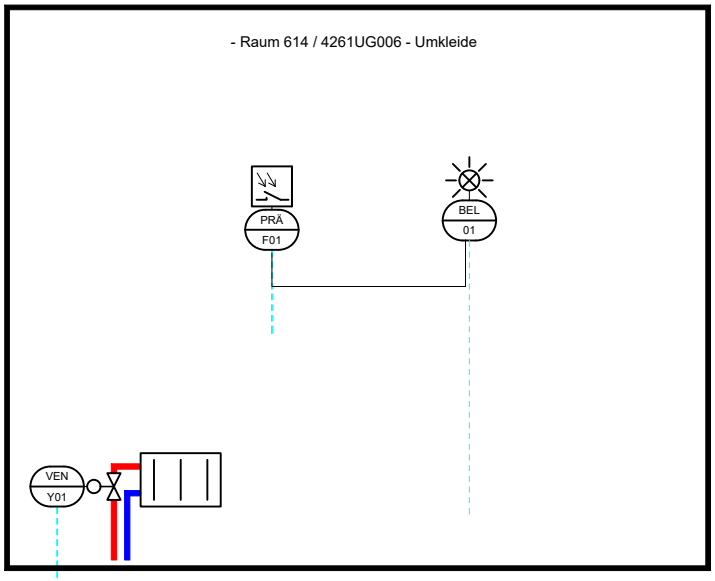
Anlage: Ungeregelte Räume

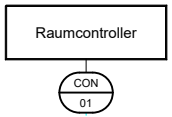
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext	und Benutzeradresse (BAS)	0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	Werte: Analogwert (AV)	Binärwert(e) (BV/MV)	komplexe: 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	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:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H VI UG	LP 6		+4261UG009
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097636	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_617	Seite: 5 / 25	Zähler: 329

GA-Kennlinien

Anlage:





Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG** (Klotzenmoorstieg Haus VI UG)

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

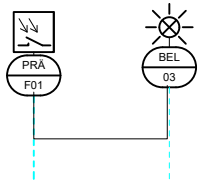
Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS)	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	0. Integration	1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische				Werte		komplexe					2. Anwendungsfunktionen: Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung									Optimierung					Beleuchtung				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 42-AUG-RA-4261UG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																				Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-AUG-RA-4261UG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																																Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-AUG-RA-4261UG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																										Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-AUG-RA-4261UG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-AUG-RA-4261UG006-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 42-AUG-RA-4261UG006-CON-01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2										1		2	1						1				1				1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-AUG-RA-4261UG006-CON-01-SW_01	BACnet/IP				1																															1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4261UG006-CON-01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																										Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-AUG-RA-4261UG006-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:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H VI UG	LP 6		+4261UG006
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097637	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_614		Seite: 7 / 25 Zähler: 331

GA-Kennlinien

Anlage:

- Raum 611 / 4261UG012 - Haustechnik



Klartext

BAS

42-AUG-RA-4261UG012-
03 Leuchte Technikraum
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: 01097638 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4261UG012
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_611		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 8 / 25 Zähler: 332

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	03-BEL-Leuchte Technikraum-Stellsignal 42-AUG-RA-4261UG012-BEL-03-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

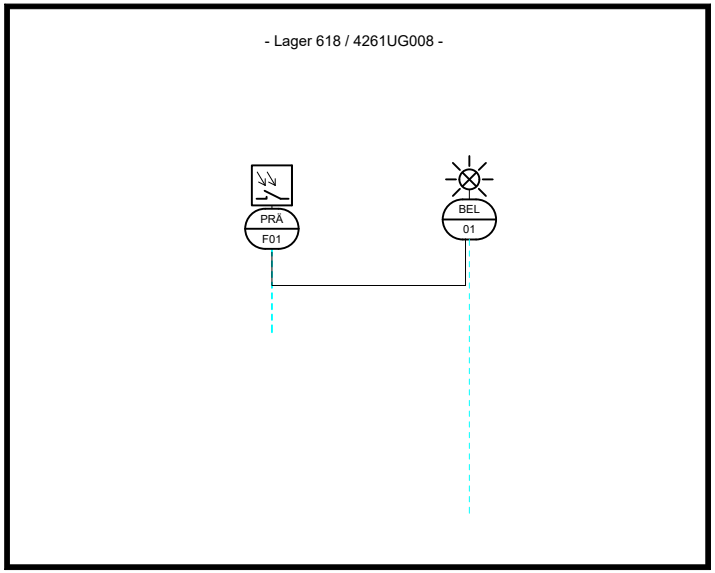
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097638 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4261UG012
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_611		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 9 / 25 Zähler: 333

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H VI UG	LP 6		+4261UG008
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097639	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_618	Seite: 10 / 25	Zähler: 334

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI UG

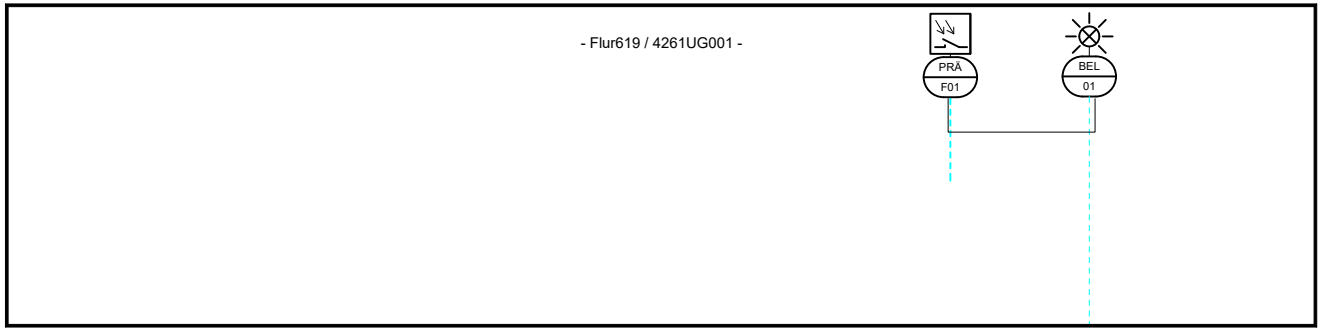
Gewerk: Raumautomation

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

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: 01097640 | Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_619	

=42_AUG_RA_
+4261UG001
Planstand: 25.08.2026
Seite: 12 / 25 | Zähler: 336

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI UG

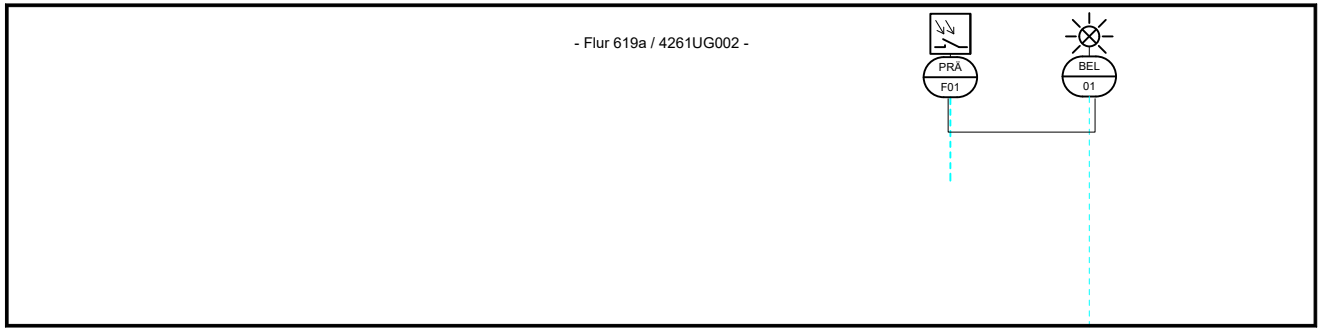
Gewerk: Raumautomation

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

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: 01097641 | Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_619a	

=42_AUG_RA_

+4261UG002

Planstand: 25.08.2026

Seite: 14 / 25 | Zähler: 338

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	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

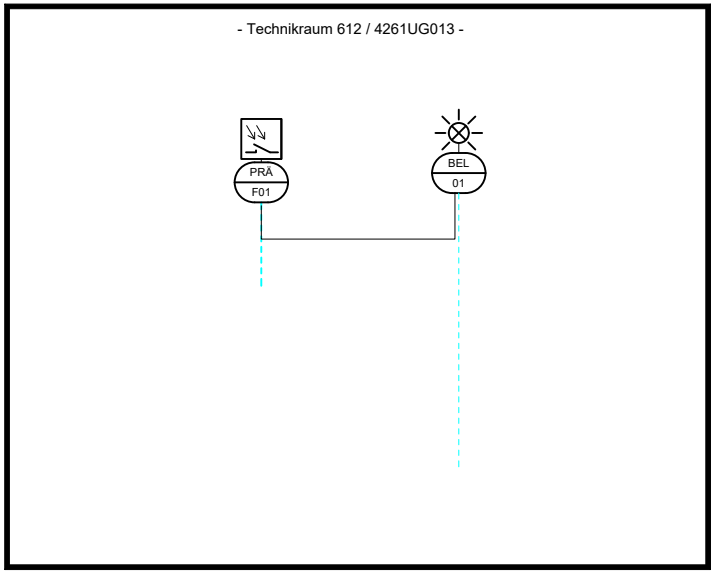
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097641 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4261UG002
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_619a		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 15 / 25 Zähler: 339

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: 01097642 | Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_612	

=42_AUG_RA_
+4261UG013
Planstand: 25.08.2026
Seite: 16 / 25 | Zähler: 340

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	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

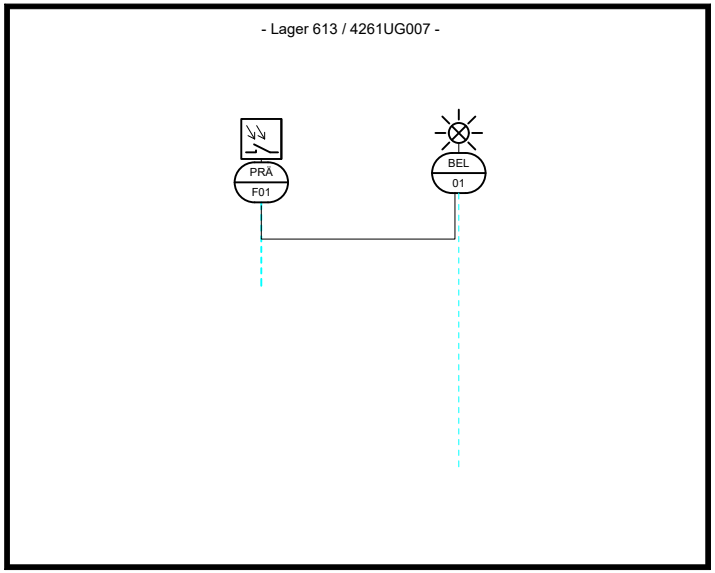
Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01097642 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4261UG013
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_612		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 17 / 25 Zähler: 341

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Klotzenm. H VI UG	LP 6		+4261UG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097643	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_613	Seite: 18 / 25	Zähler: 342

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	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: 01097643 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

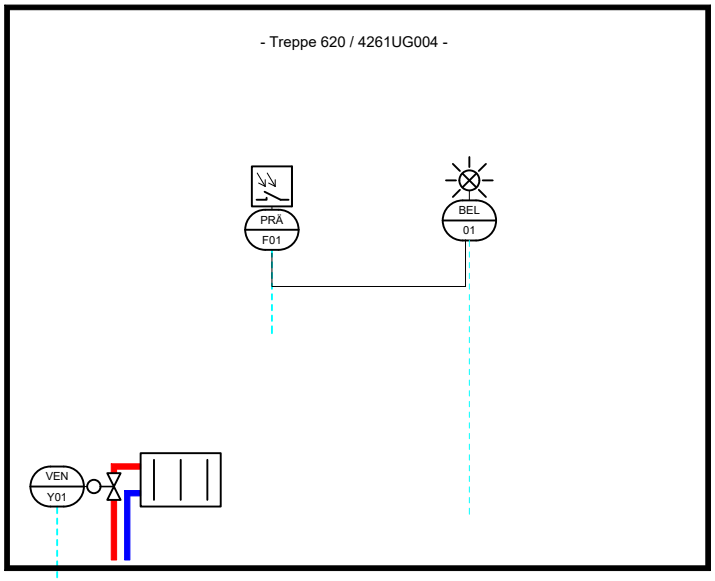
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_613

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=42_AUG_RA_
+4261UG007
Planstand: 25.08.2026
Seite: 19 / 25 Zähler: 343

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb			
42-AUG-RA-4261UG004-	AE	Messwert	
42-AUG-RA-4261UG004-	AA	Stellsignal	
42-AUG-RA-4261UG004-	NG	Meldungklasse Alarm	
42-AUG-RA-4261UG004-	NG	Meldungklasse Trendspeicher voll	
42-AUG-RA-4261UG004-	SB	Trend-Log-Objekt	
01 RaumController			
42-AUG-RA-4261UG004-	AA	Sollwert	
42-AUG-RA-4261UG004-	AA	Sollwert	
42-AUG-RA-4261UG004-	AV	Messwert	
42-AUG-RA-4261UG004-	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: 01097644 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_AUG_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12	+4261UG004
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_620		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 20 / 25 Zähler: 344

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **Klotzenm. H VI UG** (Klotzenmoorstieg Haus VI UG)

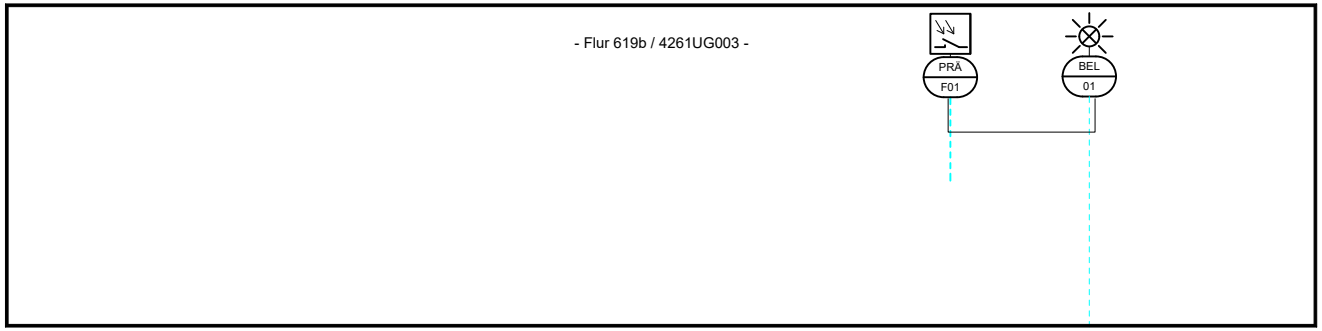
Gewerk: **Raumautomation**

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

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: 01097645 | Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_619b	

=42_AUG_RA_
+4261UG003
Planstand: 25.08.2026
Seite: 22 / 25 | Zähler: 346

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI UG

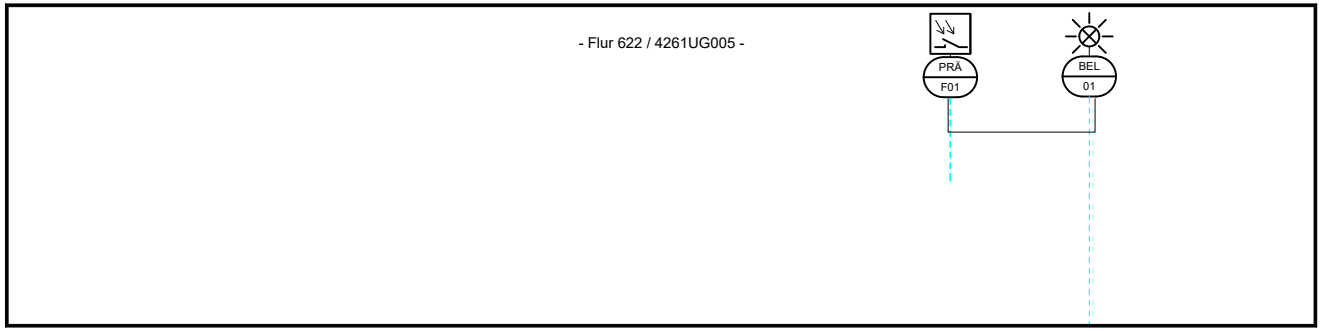
Gewerk: Raumautomation

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

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: 01097646 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV12
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_622	

=42_AUG_RA_	
+4261UG005	
Planstand:	25.08.2026
Seite: 24 / 25	Zähler: 348

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: Klotzenm. H VI UG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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
	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	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: 01097646 Norm:

ASP: Klotzenm. H VI UG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_UG_622

Ersatz für:
Schaltschrank: UV12

=42_AUG_RA_
+4261UG005
Planstand: 25.08.2026
Seite: 25 / 25 Zähler: 349

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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_42_00_609		17	4	16	9	12				17	18		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	9		1	1						18	1	37			40	
	2025_42_00_606		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_42_00_605a		13	3	12	6	9				15	14		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	6		1	1						16	1	34			33	
	2025_42_00_605b		8	2	8	3	6				10	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1	3		1	1						12	1	28			21	
	Summe		45	11	43	20	32				52	47		36	16	8						8	4				4	8	4						4	4	4			4	20		3	4						58	4	127			114	

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 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

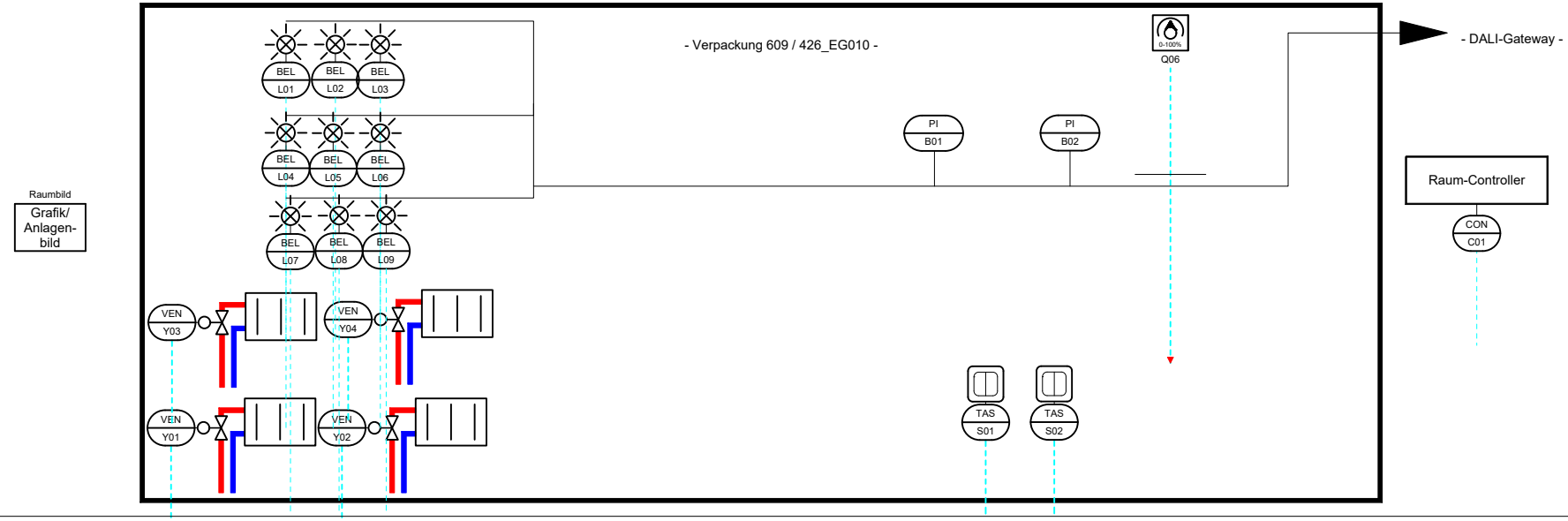
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+
Planstand: 25.08.2026
Seite: 1 / 19 Zähler: 350

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Klartext	BAS
Messwert	B01 Präsenzmelder, Licht
Anforderung	42-A09-RA-426_EG010-
Meldungklasse Störung	AE
Meldungklasse System	BE
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	NC
Trend-Log-Objekt	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	Y01 Stellantrieb
Messwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	NC
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	Y02 Stellantrieb
Messwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	NC
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	Y04 Stellantrieb
Messwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	NC
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	Y03 Stellantrieb
Messwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	NC
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	B02 Präsenzmelder, Licht
Messwert	42-A09-RA-426_EG010-
Anforderung	BE
Meldungklasse Störung	NC
Meldungklasse System	NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	42-A09-RA-426_EG010-
	108
Schaltbefehl	S02 Taster EnOcean
	42-A09-RA-426_EG010-
	BE
	Q06 Raumbediengerät
Messwert	42-A09-RA-426_EG010-
Sollwertversteller	AE
Meldungklasse Störung	AE
Meldungklasse System	NC
Meldungklasse Trendspeicher voll	NC
Trend-Log-Objekt	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L02 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	Raumlnfo Grafik/Anlagenbild Oben
GMA/HVAC	42-A09-RA-426_EG010-
	GR
Sollwert	42-A09-RA-426_EG010-
Sollwert	AAA
Sollwert	AAA
Messwert	AV
Messwert	AV
Nachlaufzeit	42-A09-RA-426_EG010-
	L01 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L04 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L07 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L05 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L08 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L03 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L09 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	L06 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A09-RA-426_EG010-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	42-A09-RA-426_EG010-
	108
	S01 Taster EnOcean
Schaltbefehl	42-A09-RA-426_EG010-
	BE

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: 01097651 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_609	

=42_A09_RA_
+426_EG010
Planstand: 25.08.2026
Seite: 2 / 19 Zähler: 351

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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 42-A09-RA-426_EG010-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A09-RA-426_EG010-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A09-RA-426_EG010-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A09-RA-426_EG010-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																								Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG010-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 42-A09-RA-426_EG010-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																Messwert Temperatur
19	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																													Stellsignal
20	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-VEN-Y04-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: 01097651 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_609

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+426_EG010
Planstand: 25.08.2026
Seite: 3 / 19 Zähler: 352

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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			9	3	4						17	9		4																																				14		21			31	
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L02-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L02-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
45	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L02-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
46	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L02-TR_01	DALI 2											1																																						1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
47	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A09-RA-426_EG010-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																	1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
48	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A09-RA-426_EG010-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1									1	1							1																												1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
49	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A09-RA-426_EG010-CON-C01-SW_02	BACnet/IP				1									1	3	2						2					1	2	1							1		1			1										1		11				Sollwert Temperatur
50	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A09-RA-426_EG010-CON-C01-SW_03	BACnet/IP				1																			1																														Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
51	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-CON-C01-MW_01	BACnet/IP						1							1																																			1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
52	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-CON-C01-MW_02	BACnet/IP						1							1																																			1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
53	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A09-RA-426_EG010-CON-C01-NL_01	BACnet/IP						1							2																																								Beleuchtung Präsenzsteuerung
54	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L01-RW_01	DALI 2		1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
55	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
56	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L01-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
57	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L01-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
58	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L01-TR_01	DALI 2											1																																						1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
59	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
60	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																			1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
61	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																													Ein/Aus-Signal
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag			11	3	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			3		1	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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097651 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_609

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+426_EG010
Planstand: 25.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	3	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		3		1	1							18	1	37			33	
63	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																										1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
64	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
65	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
66	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
67	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
68	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																								1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
73	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																							1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
74	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
75	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
76	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
77	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
78	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																							1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
79	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
80	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
81	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
82	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
83	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	3	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		7		1	1							18	1	37			38	

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: 01097651 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_609

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+426_EG010
Planstand: 25.08.2026
Seite: 6 / 19 Zähler: 355

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		16	3	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	7		1	1						18	1	37			38	
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
86	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
87	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																						1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
89	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
90	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
91	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
92	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
93	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG010-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																						1		Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
94	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A09-RA-426_EG010-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																																Schaltbefehl
	Summe		17	4	16	9	12				17	18		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	9		1	1						18	1	37			40	

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: 01097651 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

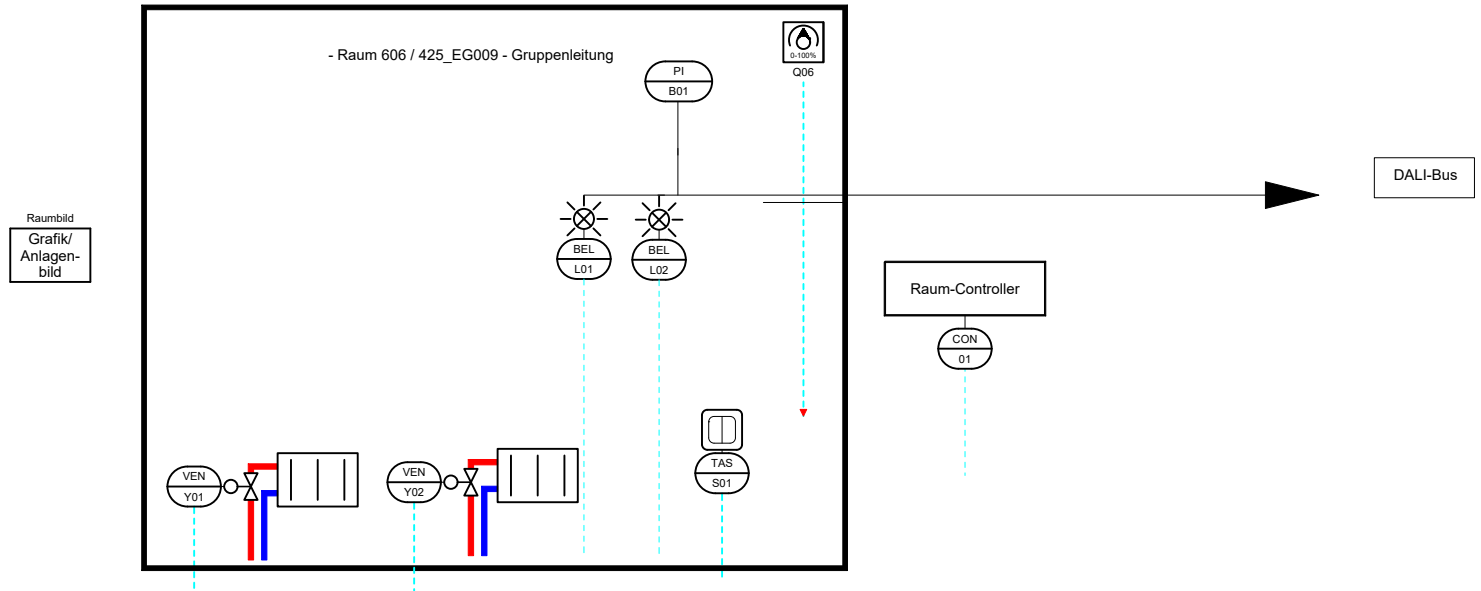
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_609

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+426_EG010
Planstand: 25.08.2026
Seite: 7 / 19 Zähler: 356

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

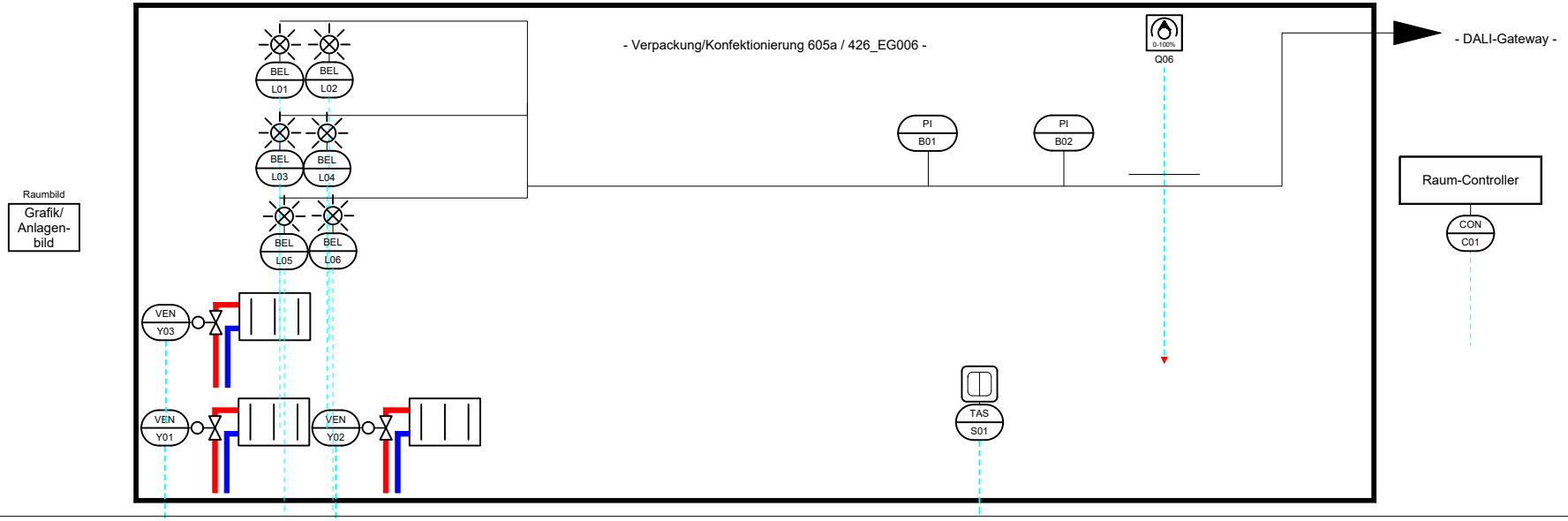
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-BE	Anforderung
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Störung
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse System
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Alarm
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Alarm
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Alarm
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenzmelder, Licht	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-BE	Anforderung
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Störung
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse System
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbedienelement	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-AE	Sollwertversteller
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Störung
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse System
42-A09-RA-426_EG006-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
L021 Lichtbandleuchte	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Rückmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-BA	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A09-RA-426_EG006-GR	GRAPHIC
Q01 RaumController	
42-A09-RA-426_EG006-AA	Sollwert
42-A09-RA-426_EG006-AA	Sollwert
42-A09-RA-426_EG006-AA	Sollwert
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-AV	Nachlaufzeit
L031 Lichtbandleuchte	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Rückmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-BA	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
L031 Lichtbandleuchte	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Rückmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-BA	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
L051 Lichtbandleuchte	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Rückmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-BA	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
L041 Lichtbandleuchte	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Rückmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-BA	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
L061 Lichtbandleuchte	
42-A09-RA-426_EG006-AE	Rückmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AA	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG006-BA	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG006-AV	Messwert
42-A09-RA-426_EG006-J08	Trend-Log-Objekt
S01 Taster EnOcean	
42-A09-RA-426_EG006-BE	Schaltbefehl

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: 01099225 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_605a	

=42_A09_RA_	
+426_EG006	
Planstand:	25.08.2026
Seite:	11 / 19 Zähler: 360

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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 42-A09-RA-426_EG006-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A09-RA-426_EG006-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A09-RA-426_EG006-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A09-RA-426_EG006-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																								Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG006-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 42-A09-RA-426_EG006-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG006-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																							Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																							4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																														1		1				Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																						Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG006-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																						Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG006-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: 01099225 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_605a
Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+426_EG006
Planstand: 25.08.2026
Seite: 12 / 19 Zähler: 361

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

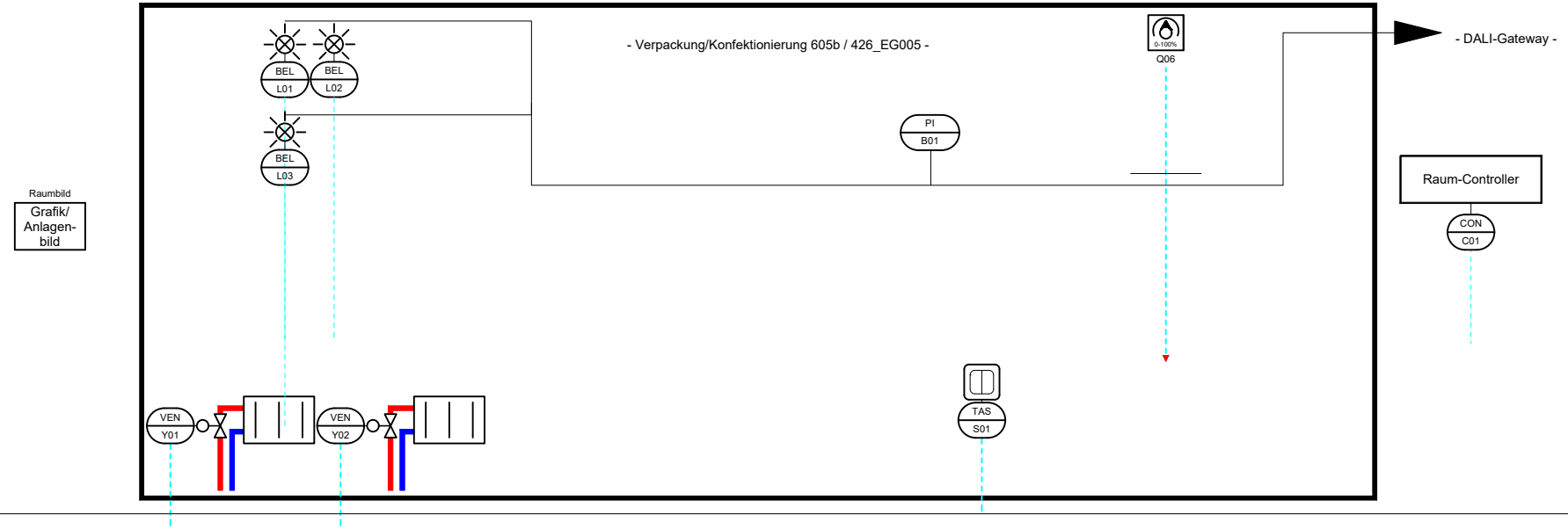
Gewerk: **Raumautomation**

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			11	2	10	4	7				15	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		4		1	1						16	1	34			31	
63	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L04-RW_01	DALI 2		1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L04-ST_01	DALI 2				1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L04-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
66	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L04-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L04-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L06-RW_01	DALI 2		1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L06-ST_01	DALI 2				1																																									1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L06-BM_01	DALI 2					1																																															Ein/Aus-Signal
71	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L06-MW_01	DALI 2						1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG006-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A09-RA-426_EG006-TAS-S01-SB_01	EnOcean			1																																																		Schaltbefehl

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Anforderung
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Störung
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse System
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Alarm
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Alarm
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbedengerät	
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Sollwertsteller
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Störung
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse System
42-A09-RA-426_EG005-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
L02 Lichtbanddeuchte	
42-A09-RA-426_EG005-	Rückführwert
42-A09-RA-426_EG005-	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG005-	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A09-RA-426_EG005-	GRAPHIC
201 Raum-Controller	
42-A09-RA-426_EG005-	Sollwert
42-A09-RA-426_EG005-	Sollwert
42-A09-RA-426_EG005-	Sollwert
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Nachlaufzeit
L01 Lichtbanddeuchte	
42-A09-RA-426_EG005-	Rückführwert
42-A09-RA-426_EG005-	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG005-	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
L03 Lichtbanddeuchte	
42-A09-RA-426_EG005-	Rückführwert
42-A09-RA-426_EG005-	Stellsignal
42-A09-RA-426_EG005-	Betriebsmeldung
42-A09-RA-426_EG005-	Messwert
42-A09-RA-426_EG005-	Trend-Log-Objekt
301 Taster EnOcean	Schalterkeh
42-A09-RA-426_EG005-	BE

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: 01099226 | Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+426_EG005
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_605b		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 16 / 19 Zähler: 365

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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 42-A09-RA-426_EG005-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A09-RA-426_EG005-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A09-RA-426_EG005-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A09-RA-426_EG005-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG005-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 42-A09-RA-426_EG005-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objek Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG005-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG005-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A09-RA-426_EG005-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																	Messung Temperatur
19	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A09-RA-426_EG005-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																	Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
20	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A09-RA-426_EG005-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
21	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A09-RA-426_EG005-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																									Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag		5	1	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.: 01000250 Dateiname: 01099226 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+426_EG005
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_605b		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 17 / 19 Zähler: 366

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

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-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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	1	7	2	5					10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1			2		1	1						12	1	28			20	
42	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG005-BEL-L03-ST_01	DALI 2				1																																				1																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A09-RA-426_EG005-BEL-L03-BM_01	DALI 2					1																																																		Ein/Aus-Signal
44	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A09-RA-426_EG005-BEL-L03-MW_01	DALI 2						1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG005-BEL-L03-TR_01	DALI 2												1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A09-RA-426_EG005-TAS-S01-SB_01	EnOcean			1																																																				Schaltbefehl
	Summe				8	2	8	3	6					10	8		8	4	2					2	1				1	2	1						1	1	1				1			3		1	1						12	1	28			21	

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: 01099226 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_605b

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+426_EG005
Planstand: 25.08.2026
Seite: 19 / 19 Zähler: 368

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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
	2025_42_00_601		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																4	
	2025_42_00_610																																																											
	2025_42_00_609a		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																4	
	2025_42_00_602		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																4	
	2025_42_00_604		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																4	
	2025_42_00_603																																																										
	2025_42_00_607		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																4	
	2025_42_00_608		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1																4	
	Summe		6		18		12				12	6		18	18	12										6	12	6						6	6	6			6																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: UV9 Klotzenm. VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

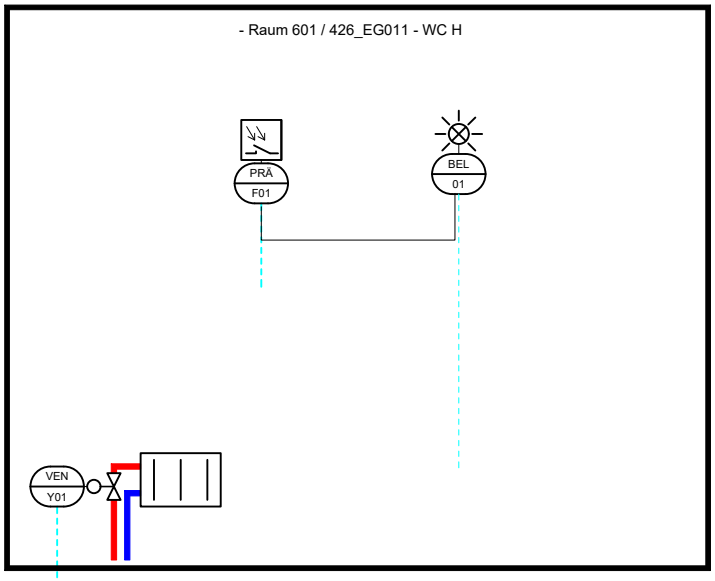
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_
+
Planstand: 25.08.2026
Seite: 1 / 17 Zähler: 369

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A09-RA-426_EG011-	Y01 Stellantrieb	Messwert		
AA	42-A09-RA-426_EG011-		Stellsignal		
NG	42-A09-RA-426_EG011-		Meldungsklasse Alarm		
NG	42-A09-RA-426_EG011-		Meldungsklasse Trendspeicher voll		
108	42-A09-RA-426_EG011-		Trend-Log-Objekt		
AA	42-A09-RA-426_EG011-	01 RaumController	Sollwert		
AA	42-A09-RA-426_EG011-		Sollwert		
AV	42-A09-RA-426_EG011-		Messwert		
AV	42-A09-RA-426_EG011-		Messwert		

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Klotzenm. VI EG	LP 6		+426_EG011
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097655	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_601	Seite: 2 / 17	Zähler: 370

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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 42-A09-RA-426_EG011-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																						Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG011-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																	Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG011-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG011-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG011-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 42-A09-RA-426_EG011-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1				1																	Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A09-RA-426_EG011-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																							Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG011-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																													Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG011-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:

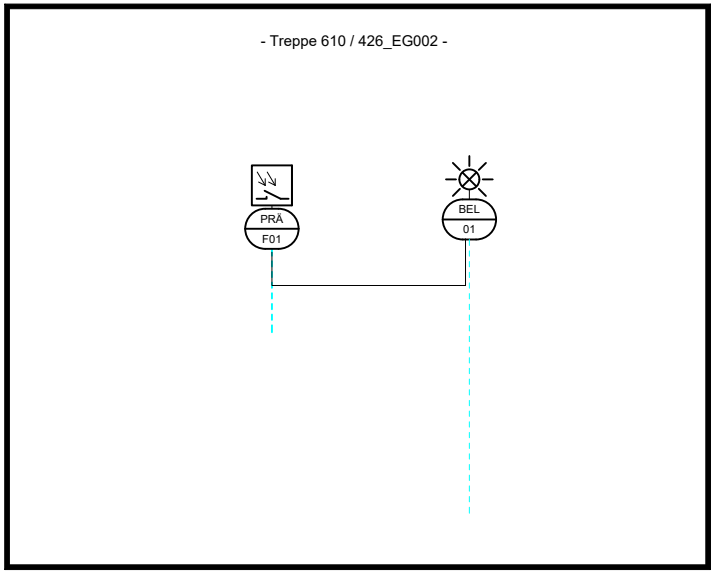
Auftraggeber: Elbe-Werkstätten GmbH, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01097655 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+426_EG011
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_601		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 3 / 17 Zähler: 371

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: 01097656 | Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_610	

=42_A09_RA_
+426_EG002
Planstand: 25.08.2026
Seite: 4 / 17 | Zähler: 372

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

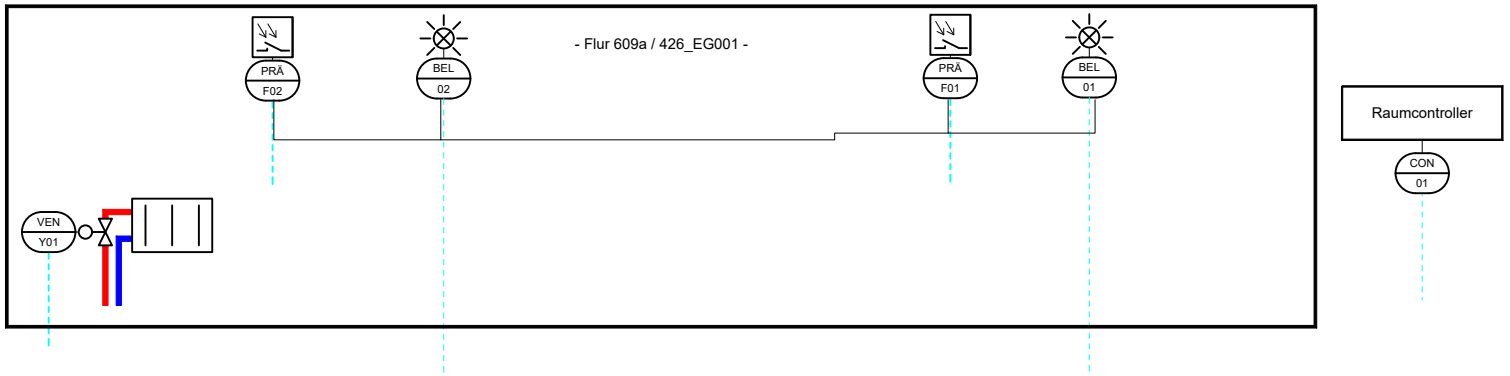
Gewerk: Raumautomation

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

Y01 Stellantrieb			
42-A09-RA-426_EG001-	AE	Messwert	
42-A09-RA-426_EG001-	AA	Stellsignal	
42-A09-RA-426_EG001-	NO	Meldungklasse Alarm	
42-A09-RA-426_EG001-	NO	Meldungklasse Trendspeicher voll	
42-A09-RA-426_EG001-	DB	Trend-Log-Objekt	
01 RaumController			
42-A09-RA-426_EG001-	AA	Sollwert	
42-A09-RA-426_EG001-	AA	Sollwert	
42-A09-RA-426_EG001-	AV	Messwert	
42-A09-RA-426_EG001-	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: 01097657 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_609a

Ersatz für:

Schaltschrank: UV9

=42_A09_RA_

+426_EG001

Planstand: 25.08.2026

Seite: 6 / 17 Zähler: 374

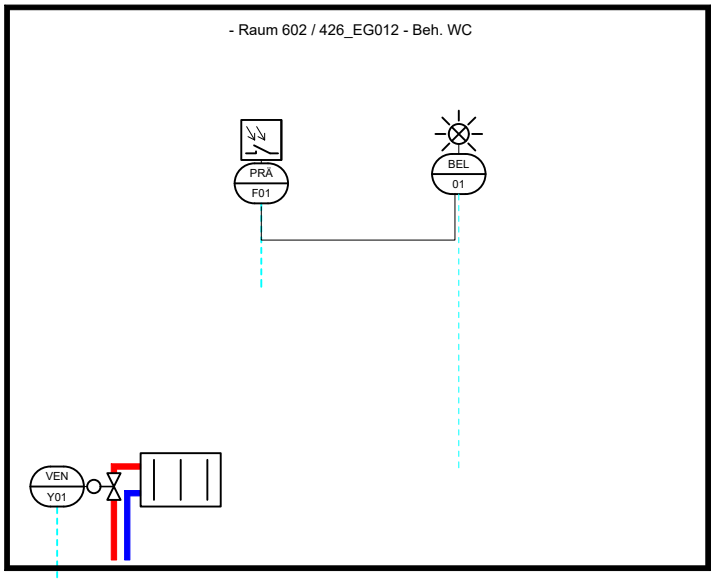
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte 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:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A09-RA-426_EG012-	Y01 Stellantrieb	
AA	42-A09-RA-426_EG012-	Messwert	
N6	42-A09-RA-426_EG012-	Stellsignal	
N6	42-A09-RA-426_EG012-	Meldungklasse Alarm	
08	42-A09-RA-426_EG012-	Meldungklasse Trendspeicher voll	
	42-A09-RA-426_EG012-	Trend-Log-Objekt	
		01 RaumController	
AA	42-A09-RA-426_EG012-	Sollwert	
AA	42-A09-RA-426_EG012-	Sollwert	
AV	42-A09-RA-426_EG012-	Messwert	
AV	42-A09-RA-426_EG012-	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: 01097658 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_602	

=42_A09_RA_

+426_EG012

Planstand: 25.08.2026

Seite: 8 / 17 Zähler: 376

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

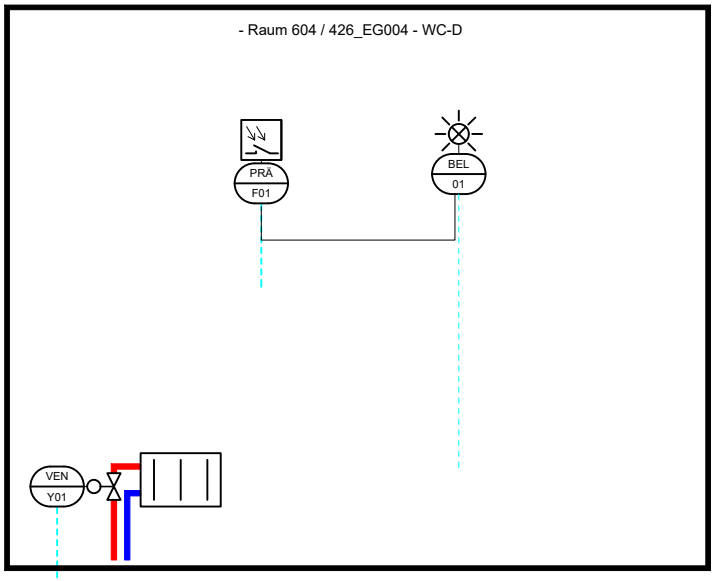
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A09-RA-426_EG012-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																							Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG012-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																			Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG012-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																													Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG012-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																													Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG012-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 42-A09-RA-426_EG012-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1			1		1																			Sollwert Temperatur
08	01-CON-Raum-Controller-Sollwert 42-A09-RA-426_EG012-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																						Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG012-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG012-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																																												Analogwert Ausschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

								Y01 Stellantrieb	Messwert
AE	AA	N6	N6	08				42-A09-RA-426_EG004-	Stellsignal
								42-A09-RA-426_EG004-	Meldungklasse Alarm
								42-A09-RA-426_EG004-	Meldungklasse Trendspeicher voll
								42-A09-RA-426_EG004-	Trend-Log-Objekt
								42-A09-RA-426_EG004-	
								01 RaumController	Sollwert
AA	AA	AV	AV	2				42-A09-RA-426_EG004-	Sollwert
								42-A09-RA-426_EG004-	Messwert
								42-A09-RA-426_EG004-	Messwert

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Klotzenm. VI EG	LP 6		+426_EG004
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01097659	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_604	Seite: 10 / 17	Zähler: 378

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

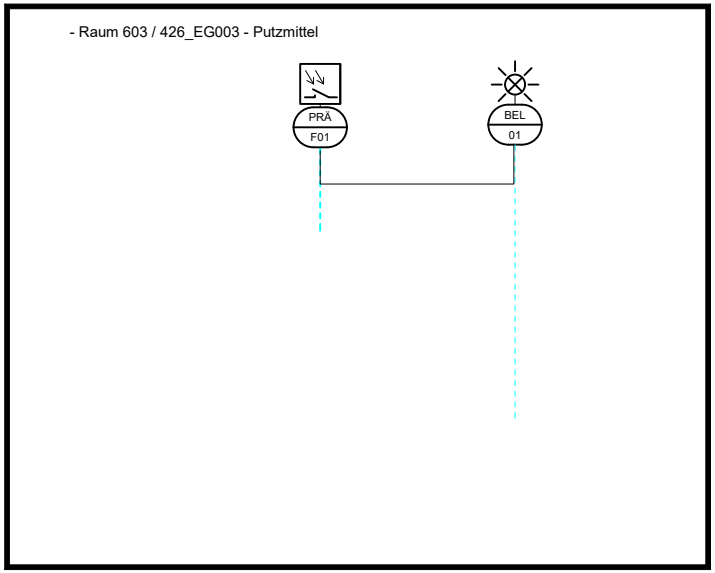
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A09-RA-426_EG004-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG004-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG004-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG004-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG004-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 42-A09-RA-426_EG004-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 42-A09-RA-426_EG004-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																	1																												Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an vorhandene Heizungssteuerung
09	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG004-CON-01-MW_02		BACnet/IP					1							1																																																		Analogwert Einschaltverzögerung für Präsenzsteuerung der Raumtemperatur
10	01-CON-Raum-Controller-Messwert 42-A09-RA-426_EG004-CON-01-MW_01		BACnet/IP					1							1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A09_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV9 Klotzenm. VI EG	LP 6		+426_EG003
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	Planstand: 25.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099222	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_603	Seite: 12 / 17	Zähler: 380

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

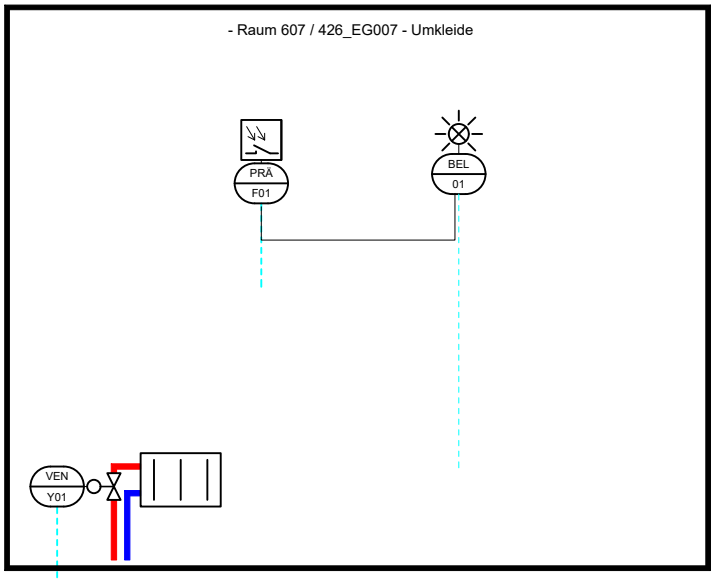
Gewerk: Raumautomation

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-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

BAS

AE	42-A09-RA-426_EG007-	Y01 Stellantrieb			
AA	42-A09-RA-426_EG007-	Messwert			
NO	42-A09-RA-426_EG007-	Stellsignal			
NC	42-A09-RA-426_EG007-	Meldungklasse Alarm			
108	42-A09-RA-426_EG007-	Meldungklasse Trendspeicher voll			
	42-A09-RA-426_EG007-	Trend-Log-Objekt			
		01 RaumController			
AA	42-A09-RA-426_EG007-	Sollwert			
AA	42-A09-RA-426_EG007-	Sollwert			
AV	42-A09-RA-426_EG007-	Messwert			
AV	42-A09-RA-426_EG007-	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: 01099223 | Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+426_EG007
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_607		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 14 / 17 Zähler: 382

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI EG

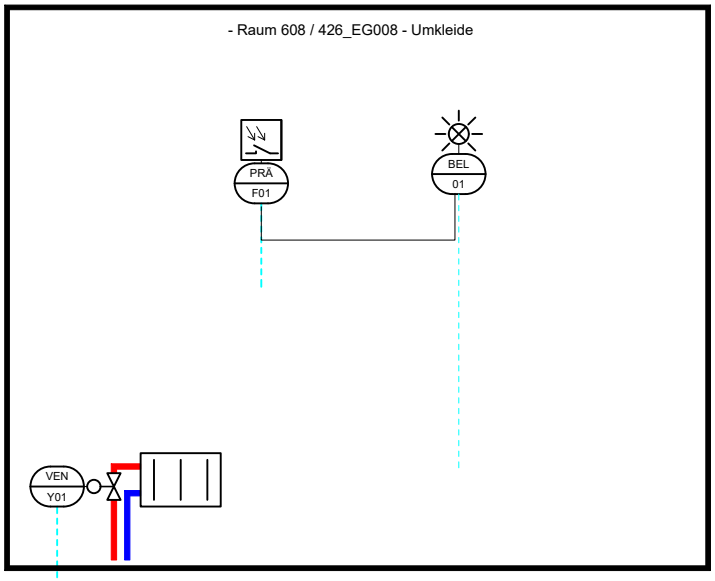
Gewerk: **Raumautomation**

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
	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 42-A09-RA-426_EG007-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG007-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG007-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG007-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG007-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 42-A09-RA-426_EG007-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext	BAS
Messwert	42-A09-RA-426_EG008- AE
Stellsignal	42-A09-RA-426_EG008- AA
Meldungsklasse Alarm	42-A09-RA-426_EG008- N6
Meldungsklasse Trendspeicher voll	42-A09-RA-426_EG008- 08
Trend-Log-Objekt	42-A09-RA-426_EG008-
	01 RaumController
Sollwert	42-A09-RA-426_EG008- AA
Sollwert	42-A09-RA-426_EG008- AA
Messwert	42-A09-RA-426_EG008- AV
Messwert	42-A09-RA-426_EG008- AV

Y01 Stellantrieb

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: 01099224 Norm:

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A09_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV9	+426_EG008
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_608		Planstand: 25.08.2026
			Seite: 16 / 17 Zähler: 384

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV9 Klotzenm. VI EG
Klotzenmoorstieg Haus VI 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
	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 42-A09-RA-426_EG008-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A09-RA-426_EG008-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																						Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A09-RA-426_EG008-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A09-RA-426_EG008-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																																Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A09-RA-426_EG008-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 42-A09-RA-426_EG008-CON-01-SW_01		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

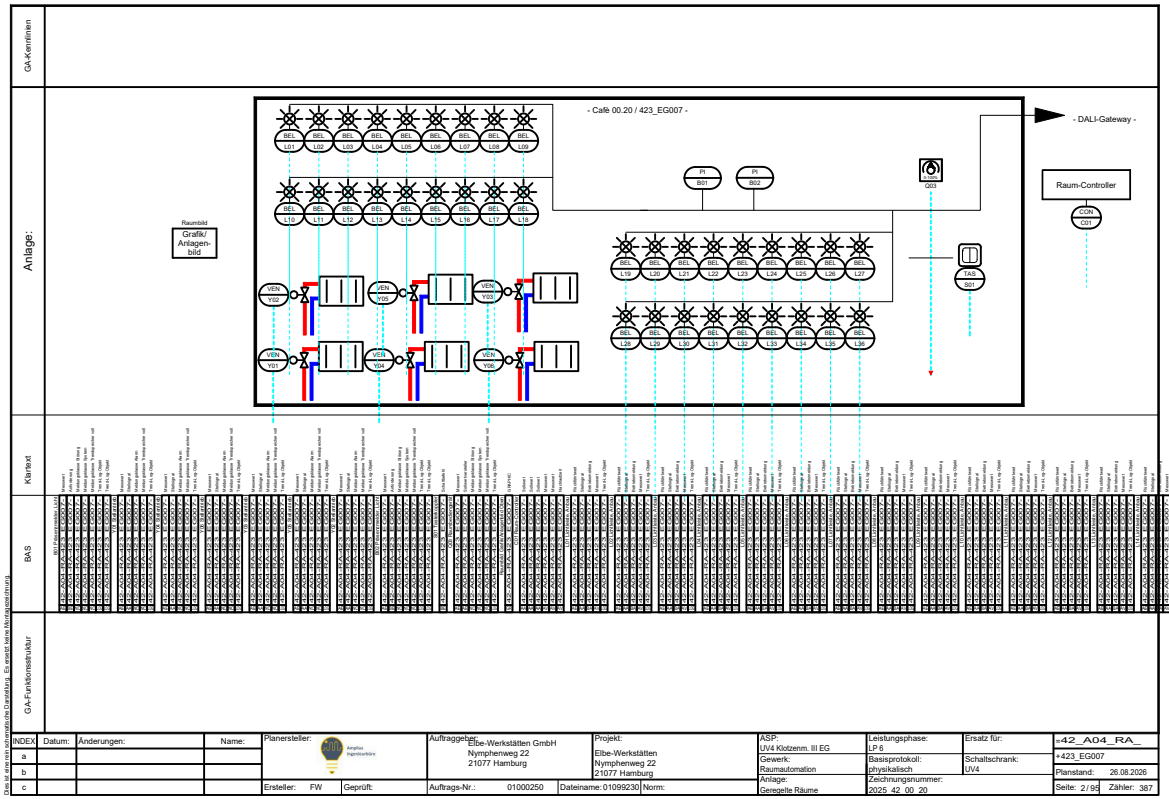
Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---



INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A04_RA_
a					Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099230	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_20	Seite: 2 / 95	Zähler: 387

Dies ist eine urheberrechtliche Darstellung. Es ersetzt keine Montageanleitung.

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 (XO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Überwachung und Steuerung: Arithmetische Bereichnung | Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisauswertung (Zählung) | Betriebsartüberwachung | Anlagen-/Geräteabbild | Meldesteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Prioritätswert) | Folgebetrieb | Frostschutzsteuerung | Sicherheitsteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: PI- PI-/ PID-Regler | Schwellöffnung / -schließe | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsrate | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energieoptimierung | h.x-Sollwertführung | Schaltzeitoptimierung | Nachtlüftung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenhausschaltung | Tageslichtregelung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stetig | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatikfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Gatttyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (XO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Bereichnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebszustandsüberwachung | Energieüberwachung (Zähluhr) | Betriebsaufzeitüberwachung | Anlagen-/Geräteabbau | Meldeunterdrückung | Blockierschutz | Umschaltung (Anlagewahl) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitsteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: PI- PI-/ PID-Regler | Schwellenführung / 4eckmähne | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsrate | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energiereferenz | Energieoptimierung | h.k.-Sollwertführung | Schaltzeitoptimierung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenflurschaltung | Tageslichtregelung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Wetterungeschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatikfunktionen 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: Klotzenmoorstieg ASP: UV4 Klotzenm. III EG Klotzenmoorstieg Haus III EG Gewerk: Raumautomation Anlage: Geregelte Räume		0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Gafiktyp	1. Ein-/Ausgabefunktionen: 1.1. physikalische: Analoge Eingabe (AI)	Binäre Eingabe (BI)	Analoge Ausgabe (AO)	Binäre Ausgabe (BO)	1.2. Werte: Analogwert (AV)	Binärwert/-ot (BV/MV)	1.3. komplexe: Zeitplan (SCH)	Kalender (CAL)	Alarm-/Ereignismeldung (NC)	Datenaufzeichnung (LOG)	Sonstigen komplexe Objekte (XO)	2. Anwendungsfunktionen: 2.1. Logik: Zeiten (TP, TON, TOF)	2.2. Überwachung und Steuerung: Arithmetische Bereichnung	Grenzwertüberwachung	Betriebszustandsüberwachung	Energieüberwachung (Zählung)	Betriebsaufzeichnung	Anlagen-/Zeitmatrize	Meldeunterdrückung	Blockierschutz	Umschaltung (Anzeigewert)	Folgebetrieb	Frostschutzsteuerung	Sicherheitsteuerung	Prioritätssteuerung	2.3. Regelung: PI-, PID-Regler	Schwellenfindung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsrate	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	2.4. Optimierung: Energieniveau	Energieoptimierung	h.v.Sollwertführung	Schaltoptimierung/-leistung	Nachtlüftung	2.5. Beleuchtung: Lichtsteuerung	Tropenlichtschaltung	Tageslichtregelung	Konstantlichtregelung	2.6. Sonnenschutz: Sonnenschutz stetig	Sonnen-/Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	* Sonstige Anwendungsfunktionen	3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatikfunktionen 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	3	4	5	6	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	5	8				21	16		10	4	2				7	1	1			1	2	1							1	1			1	1	1										22	1	43		46	
85	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																															1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
86	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
87	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L06-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L06-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
89	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführwert Dimmwert 0-100%
90	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																															1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
91	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
92	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
93	L07-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L07-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
94	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführwert Dimmwert 0-100%
95	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																															1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
97	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L08-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L08-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
99	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführwert Dimmwert 0-100%
100	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																															1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
102	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L09-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L09-TR_01	DALI 2											1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
104	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführwert Dimmwert 0-100%
105	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																															1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
106	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
	Übertrag			20	3	19	10	12				21	20		10	4	2				7	1	1			1	2	1							1	1			1	1	1										22	1	43		46	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A04_RA_
a					Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099230	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_20	Seite: 7 / 95	Zähler: 392

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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	3	4	5	6	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	6	1
	Übertrag			20	3	19	10	13				21	20	10	4	2					7	1	1			1	2	1								1							1	1				10	1	1	1						22	1	43			49	
107	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																																				Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
108	L10-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L10-TR_01	DALI 2											1																																													Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
109	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführwert Dimmwert 0-100%
110	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																																		Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
111	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
112	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
113	L11-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L11-TR_01	DALI 2											1																																													Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
114	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführwert Dimmwert 0-100%
115	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																																Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
116	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
117	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
118	L12-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L12-TR_01	DALI 2											1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
119	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführwert Dimmwert 0-100%
120	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L13-ST_01	DALI 2			1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
121	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L13-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
122	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L13-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
123	L13-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L13-TR_01	DALI 2											1																																											Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
124	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Rückführwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführwert Dimmwert 0-100%
125	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L14-ST_01	DALI 2			1																																														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
126	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L14-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
127	L14-BEL-L-Lichtleiste, Anbau-Messwert 42-A04-RA-423_EG007-BEL-L14-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag			24	3	23	14	17				21	24	10	4	2					7	1	1			1	2	1								1							1	1				14	1	1	1						22	1	43			53	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A04_RA_
a					Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG007
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Plandatum: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099230	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_20	Seite: 8 / 95	Zähler: 393

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Gatttyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: 1.1. physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | 1.2. Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | 1.3. komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (XO) | 2. Anwendungsfunktionen: 2.1. Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Bereichnung | 2.2. Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Energieüberwachung (Zähler) | Betriebsaufzeichnung | Anlagen-/Zeitsteuerung | Meldesteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Anzeigewert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | 2.3. Regelung: PI- PI-/ PID-Regler | Schwellführung / 4eckhilfe | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsrate | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | 2.4. Optimierung: Energieniveau | Energieoptimierung | h.x-Sollwertführung | Schaltzeitoptimierung | Nachtkühlung | 2.5. Beleuchtung: Lichtsteuerung | Tropenhausschaltung | Tageslichtregelung | Konstantlichtregelung | 2.6. Sonnenschutz: Sonnenschutz stetig | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatikfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 (XO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Bereichnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebszustandsüberwachung | Energieüberwachung (Zählung) | Betriebsaufzeichnungen | Anlagen-/Gerätestatus | Meldeunterdrückung | Blockierschutz | Umschaltung (Anzeigewert) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: PI- PI-/ PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsrate | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energiereferenz | Energieverbrauchserfassung | h.x-Sollwertführung | Schaltzyklusoptimierung | Nachtlüftung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenflurschaltung | Tageslichtregelung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stetig | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatisch/Hand und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

| Zeilennummer | | | 0. Integration: Integrationsart der Datenpunkte oder Gatttyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (XO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Bereichnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Energieüberwachung (Zählung) | Betriebsaufzeichnung | Anlagen-/Gerätestatus | Meldeunterdrückung | Blockierschutz | Umschaltung (Anlagenwahl) | Folgesteuerung | Frostschutzsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: PI- PID-Regler | Sollwertführung / 4-kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energieniveau | Energieoptimierung | h,x-Sollwertführung | Schaltoptimierung/-leistung | Nachtkühlung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenhausschaltung | Tageslichtregelung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stetig | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Wetterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatikfunktionen und Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

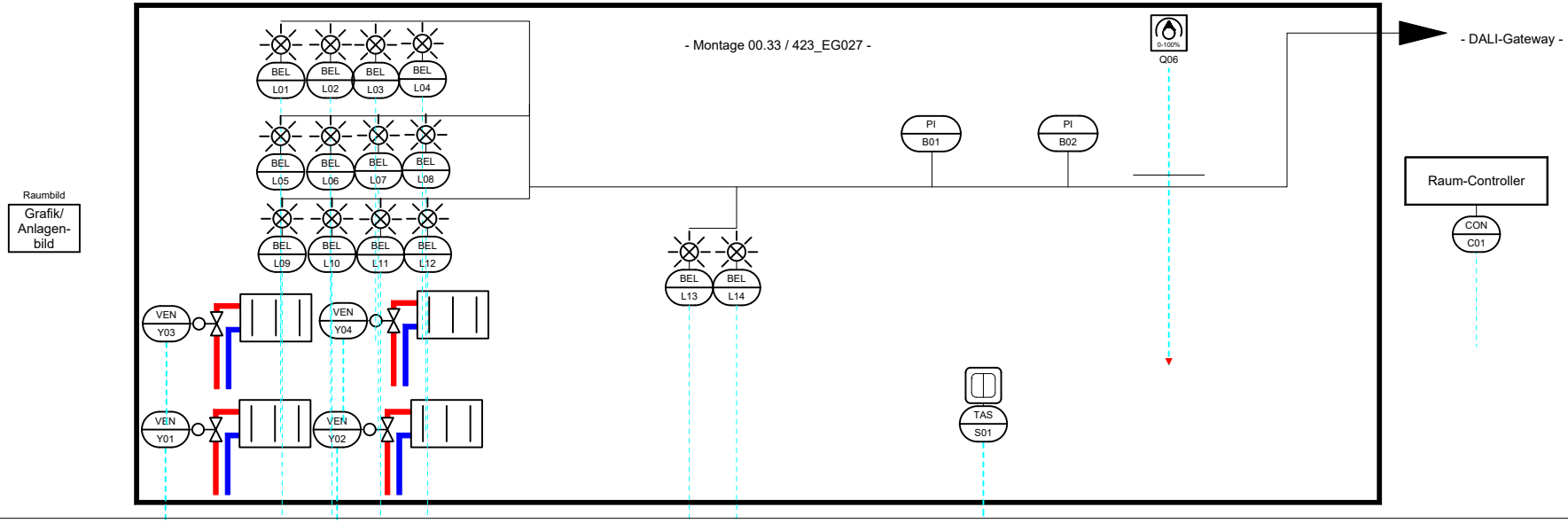
Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Anforderung
42-A04-RA-423 EG027- BE	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423 EG027- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L02	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- NO	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- NO	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
Y04 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- NO	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- NO	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Anforderung
42-A04-RA-423 EG027- BE	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423 EG027- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbediengerät	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Sollwertsteller
42-A04-RA-423 EG027- AE	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423 EG027- NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423 EG027- NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L02 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L05 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L07 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L01 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L04 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L08 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L03 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L09 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L06 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
S01 Taster EnOcean	Schaltbefehl
42-A04-RA-423 EG027- BE	
L10 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L11 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L12 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L14 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- L08	Trend-Log-Objekt
L13 Lichtbandleuchte	Rückkünwert
42-A04-RA-423 EG027- AE	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG027- AA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG027- BA	Messwert
42-A04-RA-423 EG027- AV	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG027- 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

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099234 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_33

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG027
Planstand: 26.08.2026
Seite: 15 / 95 Zähler: 400

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	6	1
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG027-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG027-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG027-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG027-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 42-A04-RA-423_EG027-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
19	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
20	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-VEN-Y04-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: 01099234 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_33

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG027
Planstand: 26.08.2026
Seite: 16 / 95 Zähler: 401

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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		9	2	4						17	9		4																																			14		21			31	
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																				1														Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A04-RA-423_EG027-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
47	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG027-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																		

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

Zeilennummer	Datenpunkt mit Klartext / Abschnitt	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	2	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		3		1	1							18	1	37			33	
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
63	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
66	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
76	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
81	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
82	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
83	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				7		1	1							18	1	37			38	

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: 01099234 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_33

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG027
Planstand: 26.08.2026
Seite: 19 / 95 Zähler: 404

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	7		1	1						18	1	37			38	
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
86	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
87	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
88	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
89	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
91	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
92	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
93	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A04-RA-423_EG027-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																															Schaltbefehl
94	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
95	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
97	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
99	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
100	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
102	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																											Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																							Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
104	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
105	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																				1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		20	3	19	11	14				17	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	12		1	1						18	1	37			42	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG027
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099234	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_33	Seite: 20 / 95	Zähler: 405

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

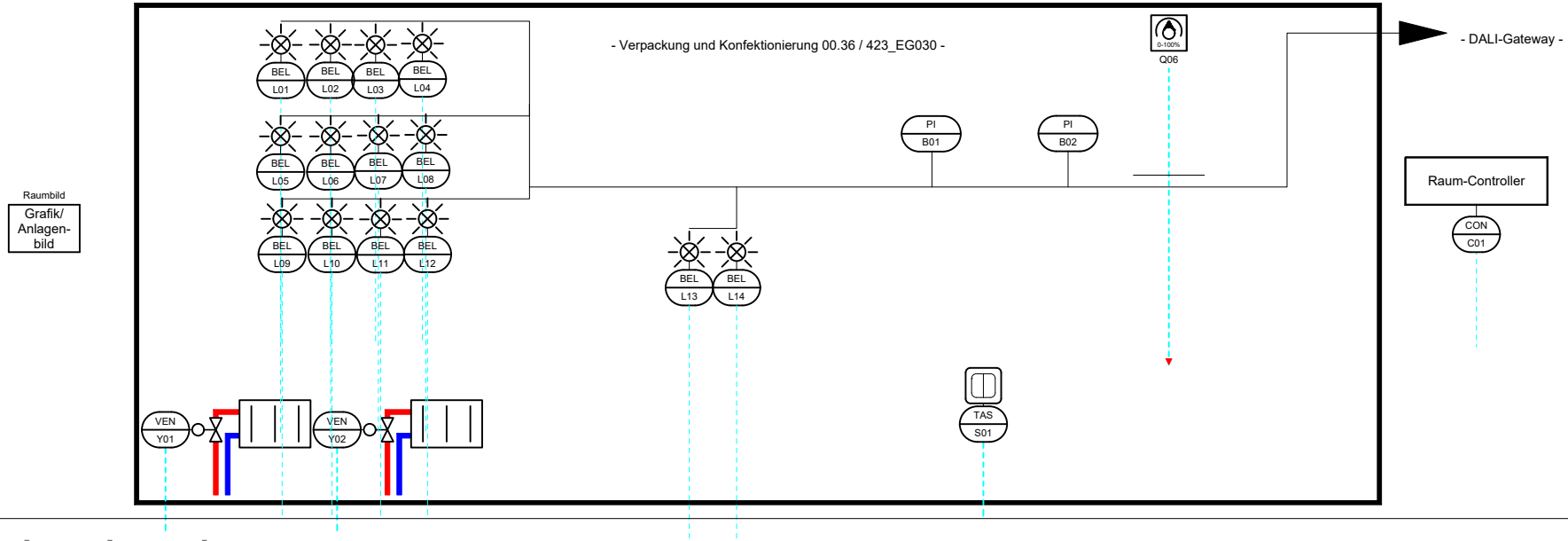
Anlage: **Geregelte Räume**

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
	Abschnitt			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	11	14				17	20		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1				12		1	1							18	1	37			42	
106	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L12-BM_01		DALI 2					1																																																
107	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L12-MW_01		DALI 2						1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
108	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L12-TR_01		DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
109	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L14-RW_01		DALI 2		1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
110	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L14-ST_01		DALI 2				1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
111	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L14-BM_01		DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
112	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L14-MW_01		DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
113	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L14-TR_01		DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
114	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L13-RW_01		DALI 2		1																																														Rückführtwert Dimmwert 0-100%
115	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L13-ST_01		DALI 2				1																																													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
116	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L13-BM_01		DALI 2					1																																												Ein/Aus-Signal
117	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L13-MW_01		DALI 2						1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
118	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG027-BEL-L13-TR_01		DALI 2											1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe				22	3	21	14	17				17	23		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1	1				14		1	1							18	1	37			45	

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Klotzenm. III EG	LP 6		+423_EG027
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099234	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_33	Seite: 21 / 95	Zähler: 406

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG030-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																							Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG030-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																										Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG030-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG030-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG030-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 42-A04-RA-423_EG030-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																										4	Trend-Log-Objek Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																	Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																																Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-PI-B02-MW_01	DALI 2	1																																																		Beleuchtungsstärke
19	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG030-PI-B02-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
20	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG030-PI-B02-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
21	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG030-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
22	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG030-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag		4	2	2						10	4		4																																							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.: 01000250 Dateiname: 01099235 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_36

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG030
Planstand: 26.08.2026
Seite: 23 / 95 Zähler: 408

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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		7	2	6	1	3				13	8		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1		1				1			1	1					14	1	31			24	
42	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A04-RA-423_EG030-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																										Beleuchtung Präsenzsteuerung
43	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																			Rückführtwert Dimmwert 0-100%
44	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
45	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
46	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
47	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
48	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
49	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
50	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
51	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
52	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
53	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
54	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
55	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
56	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
57	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
58	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
59	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
60	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
61	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
62	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
63	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		12	2	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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099235 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG030
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_36		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 25 / 95 Zähler: 410

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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		16	3	15	9	12				13	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		10		1	1							14	1	31			32	
86	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
87	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																														Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
88	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
89	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
90	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																						1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
91	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
92	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
93	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
94	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
95	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																						1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
97	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L12-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
99	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
100	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L14-ST_01	DALI 2			1																																						1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L14-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
102	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L14-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L14-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
104	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
105	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L13-ST_01	DALI 2			1																																						1										Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
106	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L13-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
107	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L13-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		20	3	19	14	17				13	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		14		1	1							14	1	31			36	

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: 01099235 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG030
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_36		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 27 / 95 Zähler: 412

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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			20	3	19	14	17				13	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			14		1	1						14	1	31			36	
108	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG030-BEL-L13-TR_01	DALI 2											1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe			20	3	19	14	17				13	21		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			14			1						14	1	31			37	

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: 01099235 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

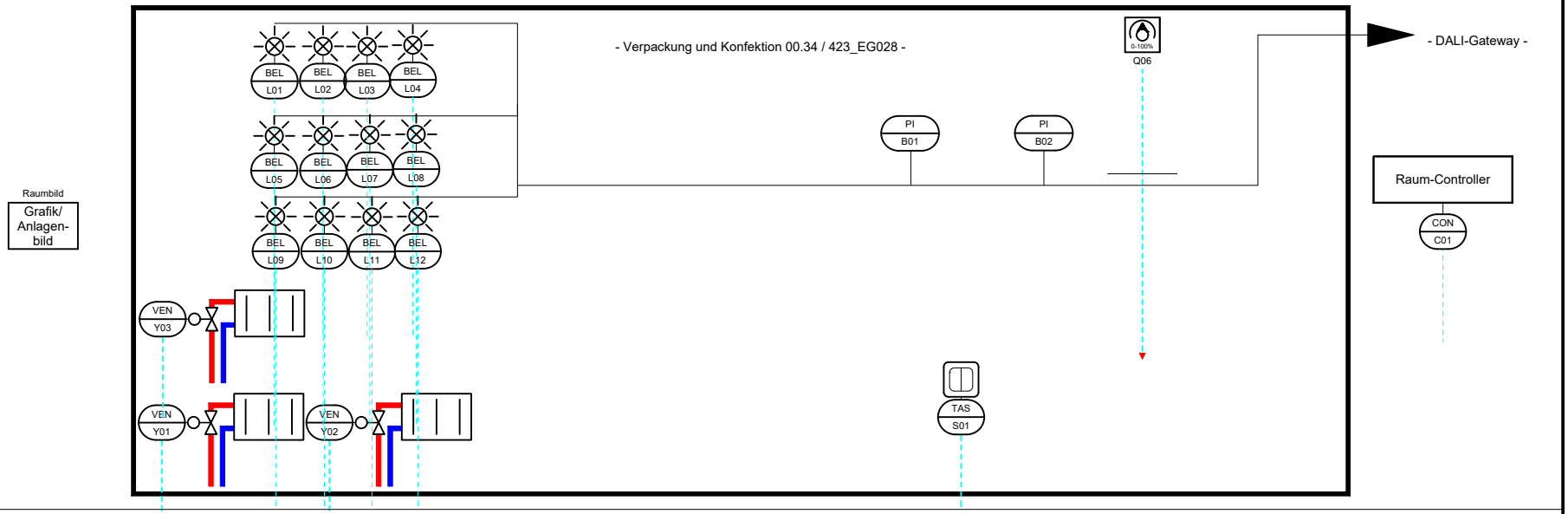
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_36

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG030
Planstand: 26.08.2026
Seite: 28 / 95 Zähler: 413

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-BE	Anforderung
42-A04-RA-423_EG028-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG028-NO	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG028-108	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG028-102	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-NC	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG028-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
Y02 Stellantrieb	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-NC	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG028-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
Y03 Stellantrieb	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-NC	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG028-NO	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
B02 Präsenzmelder, Licht	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-BE	Anforderung
42-A04-RA-423_EG028-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG028-NO	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG028-108	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG028-102	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbeleuchtet	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AE	Sollwertstufen
42-A04-RA-423_EG028-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG028-NO	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG028-108	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG028-102	Trend-Log-Objekt
L021 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L051 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
42-A04-RA-423_EG028-GR	GRAPHIC
O01 RaumController	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-AV	Nachlaufzeit
L011 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L041 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L071 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L091 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L031 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L061 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
S01 Taster EnOcean	Schaltbefehl
42-A04-RA-423_EG028-BE	Schaltbefehl
L101 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L111 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	Trend-Log-Objekt
L121 Lichtbandleuchte	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG028-AE	Rückkünwert
42-A04-RA-423_EG028-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG028-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG028-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG028-108	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: 01099236 | Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG028
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_34		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 29 / 95 Zähler: 414

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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
01	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG028-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG028-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG028-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG028-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 42-A04-RA-423_EG028-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																																Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																											Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																										Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG028-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-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: 01099236 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_34

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG028
Planstand: 26.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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				1		4		1	1						16	1	34			31	
63	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
66	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
71	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
76	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
81	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
82	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
83	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
84	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG028-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																					1												Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		16	2	15	8	11				15	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				9		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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099236 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_34

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG028
Planstand: 26.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

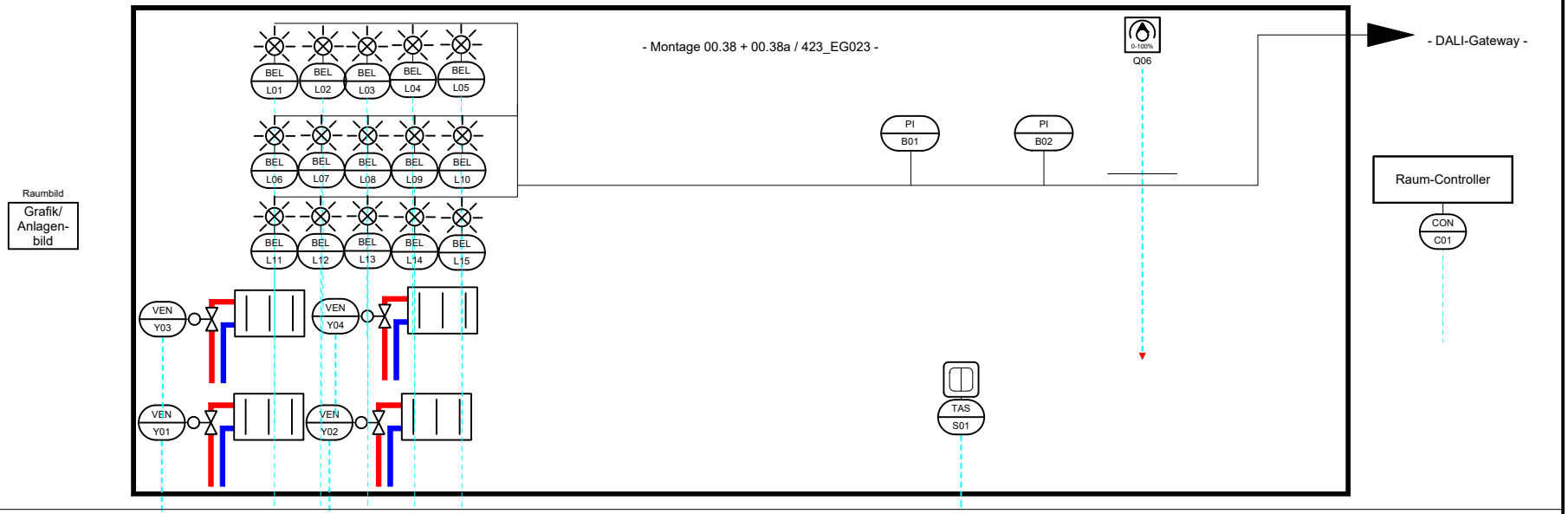
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

B01 Präsenzmelder, Licht	42-A04-RA-423-EG023-	AE BE NO LO
Messwert		
Anforderung		
Meldungklasse Störung		
Meldungklasse System		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
Trend-Log-Objekt		
Y01 Stellantrieb		
Messwert		AE AA NO LO
Stellsignal		
Meldungklasse Alarm		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
Y02 Stellantrieb		
Messwert		AE AA NO LO
Stellsignal		
Meldungklasse Alarm		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
Y04 Stellantrieb		
Messwert		AE AA NO LO
Stellsignal		
Meldungklasse Alarm		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
Y03 Stellantrieb		
Messwert		AE AA NO LO
Stellsignal		
Meldungklasse Alarm		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
B02 Präsenzmelder, Licht		
Messwert		AE BE NO LO
Anforderung		
Meldungklasse Störung		
Meldungklasse System		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
Q06 Raumbediengerät		
Messwert		AE AE NO LO
Sollwertsteller		
Meldungklasse Störung		
Meldungklasse System		
Meldungklasse Trendspeicher voll		
Trend-Log-Objekt		
L02 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
GRAPHIC		GR
Raumbd Grafik Anlagenbild Oben		
S01 Raum-Controller		AA AA BA AV LO
Sollwert		
Sollwert		
Stellsignal		
Messwert		
Messwert		
Nachlaufzeit		
L01 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L04 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L07 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L05 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L08 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L06 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L09 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L03 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L12 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L14 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L13 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
S01 Taster EnOcean		BE
Schaltbefehl		
L10 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L11 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
Stellsignal		
Betriebsmeldung		
Messwert		
Trend-Log-Objekt		
L15 Lichtbandleuchte		
Rückführwert		AE AA BA AV LO
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

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Dateiname: 01099237 | Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Mobilitätsraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38_a	

=42_A04_RA_

+423_EG023

Planstand: 26.08.2026

Seite: 35 / 95 | Zähler: 420

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-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 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
19	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
20	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y04-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: 01099237 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38_a

Ersatz für: Mobilitätsraum
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026
Seite: 36 / 95 Zähler: 421

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume | | 0. | 1. Ein-/Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | | | | | 2. Anwendungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | |

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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		9	2	4						17	9		4																																14		21			31	
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																					1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																																			Ein/Aus-Signal
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																																	Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																													Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A04-RA-423_EG023-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																								3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
47	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG023-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																																1																					Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
48	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG023-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1			1		1																1		11				Sollwert Temperatur
49	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG023-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1								1																						1	1															1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
50	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																												1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
51	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																												1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
52	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A04-RA-423_EG023-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																																	Beleuchtung Präsenzsteuerung
53	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																									Rückführtwert Dimmwert 0-100%
54	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																							1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
55	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																					Ein/Aus-Signal
56	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																																					Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
57	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																													Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
58	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																									Rückführtwert Dimmwert 0-100%
59	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																							1																	Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
60	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																																					Ein/Aus-Signal
61	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																																					Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		11	2	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1							1			1		1			3		1	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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099237 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Mobilitätsraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38_a	

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026
Seite: 38 / 95 Zähler: 423

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1					1	7		1	1						18	1	37			38	
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
86	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
87	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
88	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
89	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
91	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
92	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
93	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A04-RA-423_EG023-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																																Schaltbefehl
94	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
95	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
97	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
99	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
100	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
102	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in WH
104	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L12-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
105	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L12-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
	Übertrag		20	3	19	11	14				17	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1					1	12		1	1						18	1	37			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: 01099237 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Mobilitätsraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38_a	

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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		20	3	19	11	14				17	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			12		1	1						18	1	37			42	
106	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L12-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
107	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L12-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
108	L12-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L12-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
109	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L14-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
110	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L14-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
111	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L14-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
112	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L14-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
113	L14-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L14-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
114	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L13-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
115	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L13-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
116	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L13-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
117	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L13-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
118	L13-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L13-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
119	L15-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L15-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
120	L15-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L15-ST_01	DALI 2			1																																						1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
121	L15-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L15-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
122	L15-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L15-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
123	L15-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L15-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe		23	3	22	15	18				17	24		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			15		1	1						18	1	37			46	

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: 01099237 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38_a

Ersatz für: Mobilitätsraum
Schaltschrank: UV4

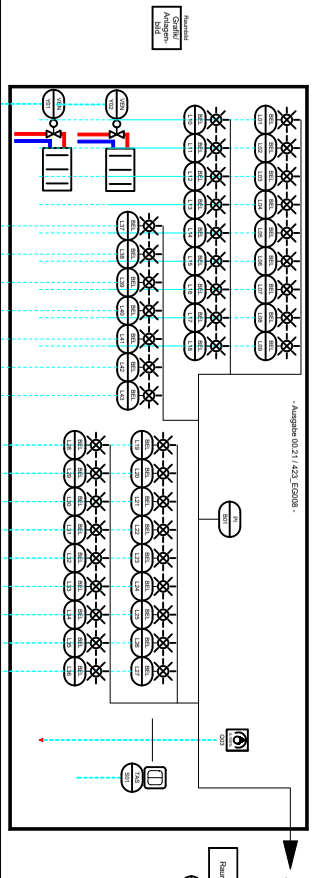
=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026

.

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

Index	Datum:	Änderungen:	Name:	Ersteller:	PIN	Gesamtlänge:	Auftrags-Nr.:	Dateiname:	Projekt:	Norm:	Anlage:	Gebäude:	Leistungsphase:	Ersatz für:	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer:	Blattformat:	Blattnummer:
a				Planersteller			Auftragnehmer				ASP-			=422- AG4 RA_				
b																		
c																		

GA-Funktionsstruktur | BAS | Klartext | Anlage:



GA-Kennlinien

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsart des Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen-Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenzähler/-wachung | Ereignisüberwachung (Z-Ählung) | Bäderhygieneüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Anzeigewert) | Folgeschaltung | Freischaltsteuerung | Sicherheitssteuerung | Pförtnersteuerung | Regelung: Pr.-Re. / PID-Regler | Schwellführung / -kennlinie | Stellausgabe: analog | Stellausgabe: 2-Punkt | Stellausgabe: 3-Punkt | Stellausgabe: Ist-/Soll-Vergleich/Hilfe | Stellausgabe: Pulsbreitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energiewahl | Energievergleichsmessung | Ein-/Ausschaltoptimierung | Schaltzeitoptimierung | Nachtlüftung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tagwahlschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Windwächter/-schutz | Sonnenstandsberechnung | Sonstige Anwendungsfunktionen | * | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatik/Hand/Aus mit Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handumgabeanweisung | Nutzung externe Stellen | Inbetriebnahme in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Datenpunkt mit Klartext / und Benutzeradresse (BAS) | Abschnitt / Spalte | 0. Integration: Integrationsrelevante Datenpunkte oder Grafiktyp | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische: Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Werte: Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe: Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik: Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenzähler/-wachung | Ereignisüberwachung (Z.Wrkng) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-Gesteuertaste | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Analogwert) | Folgeschaltung | Freischaltsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: Pr.-Re. / PID-Regler | Sollwertführung / -korrektur | Stellausgabe analog | Stellausgabe 2-Punkt | Stellausgabe 3-Punkt | Stellausgabe Puls-et weiterschaltge | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Parameterumschaltung | Optimierung: Energiebilanz | Energieoptimierung | Zu-/Abschaltoptimierung | Schaltzeitoptimierung | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Präsenzsteuerung | Tagesbelichtung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Windwächter | Sonnenstandsberechnung | Sonstige Anwendungsfunktionen | * | 3. B.-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatik/Hand/Aus mit Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handbedienebene | Nutzung externer Stellen | Historisierung in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

| Zeilennummer | Integrationsniveau der Datenpunkte oder Grafiktyp | 0. Integration | 1. Ein-/Ausgabefunktionen: physikalische Werte – Analoge Eingabe (AI) | Binäre Eingabe (BI) | Analoge Ausgabe (AO) | Binäre Ausgabe (BO) | Analogwert (AV) | Binärwert(e) (BV/MV) | komplexe – Zeitplan (SCH) | Kalender (CAL) | Alarm-/Ereignismeldung (NC) | Datenaufzeichnung (LOG) | Sonstigen Komplexe Objekte (KO) | 2. Anwendungsfunktionen: Logik – Zeiten (TP, TON, TOF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung – Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenüberwachung | Ereignisüberwachung (Z-Ahrung) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-/Gerätestatus | Motorschutz | Blockierschutz | Umschaltung (Anzeigewert) | Folgeschaltung | Freischaltsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung – Pr.-Re. / PID-Regler | Schwellführung / Hermite | Stellausgabe: analog | Stellausgabe: 2-Punkt | Stellausgabe: 3-Punkt | Stellausgabe: Ultraschallmotor | Stellausgabe: Pulsweitenmodulation | Steuerung Schleswiderstand | Programmschaltung | Optimierung – Energiemanagement | Energiekennzahlen | Lastabwurf/-zuschaltung | Raumbelegungsplanung | Beleuchtung – Steuerung | Lichtszenen | Treppenhausschaltung | Tageslichtregelung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz – Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Blendenautomatik | Thermoautomatik | Wetterwarnschutz | Sonnenstandsberechnung | * Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige – Automatisch/manuell/Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handlungsanweisung | Nachricht an externe Stellen | Inbetriebnahme in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Geregelte Räume

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

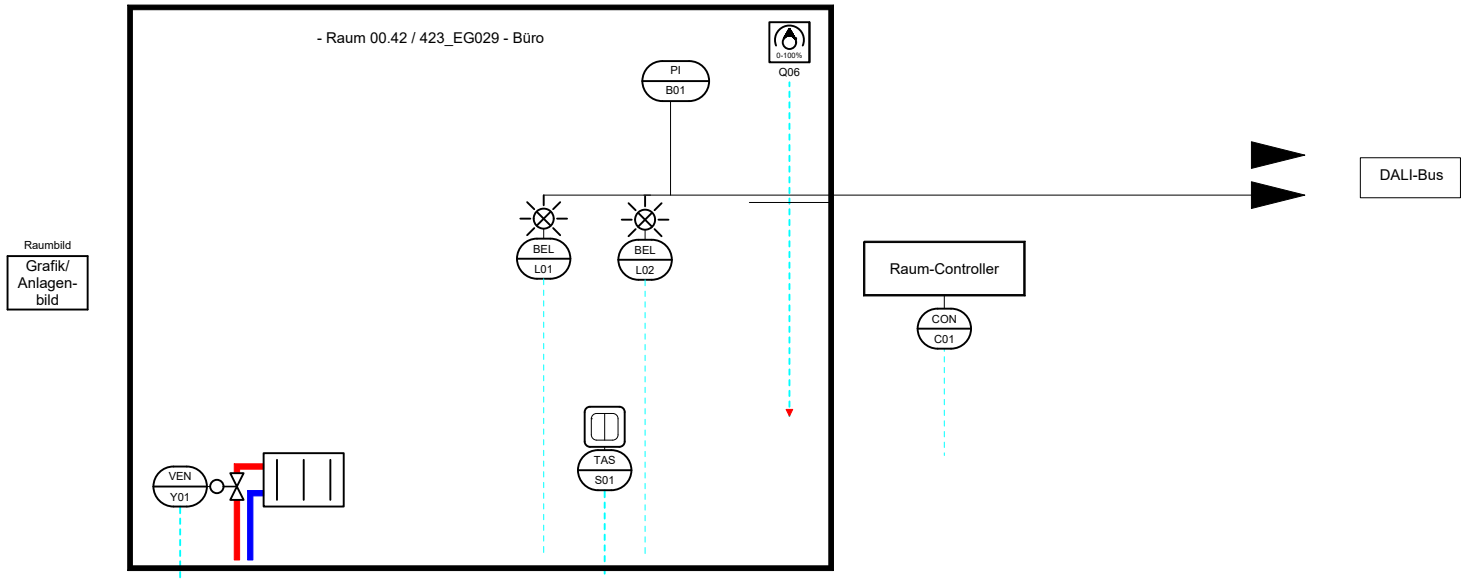
Gewerk: Raumautomation

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, TOF) | Arithmetische Berechnung | Überwachung und Steuerung: Grenzwertüberwachung | Betriebsstundenzähler/-wachung | Ereignisüberwachung (Z.Ählung) | Befehlsausführungsüberwachung | Anlagen-Gesteuertaste | Motorsteuerung | Blockierschutz | Umschaltung (Anzeigewert) | Folgeschaltung | Freischaltsteuerung | Sicherheitssteuerung | Prioritätssteuerung | Regelung: Pr.-Re. / PID-Regler | Sollwertführung / -kennlinie | Stellbefehle analog | Stellbefehle 2-Punkt | Stellbefehle 3-Punkt | Stellbefehle Ulrat or weiterverklpp | Stellbefehle Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellwert | Programmschaltung | Optimierung: Energiekennzahlen | Energieüberwachung | 1-/2-Datenerfassung | Schaltoptimierungsprogramme | Heizkurve | Beleuchtung: Lichtsteuerung | Treppenlichtschaltung | Tagesabschaltung | Konstantlichtregelung | Sonnenschutz: Sonnenschutz stellen | Sonnen-/Dämmerungsautomatik | Thermoautomatik | Witterungsschutz | Sonnenstandsberechnung | *: Sonstige Anwendungsfunktionen | 3. B.-/A-Funktionen: Bedienung/Anzeige: Automatik/Hand/Aus mit Parameter | Grafik | Dynamisierung | Handbedienebene | Nutzung externe Stellen | Inbetriebnahme in Datenbank | Bemerkungen und Referenzierungen |
|---|---|---

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A04-RA-423_EG029-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	Anforderung
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG029-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG029-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG029-Y01 Stellantrieb	
42-A04-RA-423_EG029-	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG029-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG029-S01 Tastenmodul	Schaltbefehl
42-A04-RA-423_EG029-Q06 Raumbediengerät	
42-A04-RA-423_EG029-	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	Sollwertsteller
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG029-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG029-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG029-L02 Anbauleuchte	
42-A04-RA-423_EG029-	Rückkhrwert
42-A04-RA-423_EG029-	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG029-	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG029-	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG029-Raumbild Grafik/Anlagenbild	
42-A04-RA-423_EG029-	GRAPHIC
42-A04-RA-423_EG029-Q01 Raum-Controller	
42-A04-RA-423_EG029-	Sollwert
42-A04-RA-423_EG029-	Sollwert
42-A04-RA-423_EG029-	Sollwert
42-A04-RA-423_EG029-	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	Nachlauffakt
42-A04-RA-423_EG029-L01 Anbauleuchte	
42-A04-RA-423_EG029-	Rückkhrwert
42-A04-RA-423_EG029-	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG029-	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG029-	Messwert
42-A04-RA-423_EG029-	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: 01099239 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG029
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_42		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 55 / 95 Zähler: 440

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

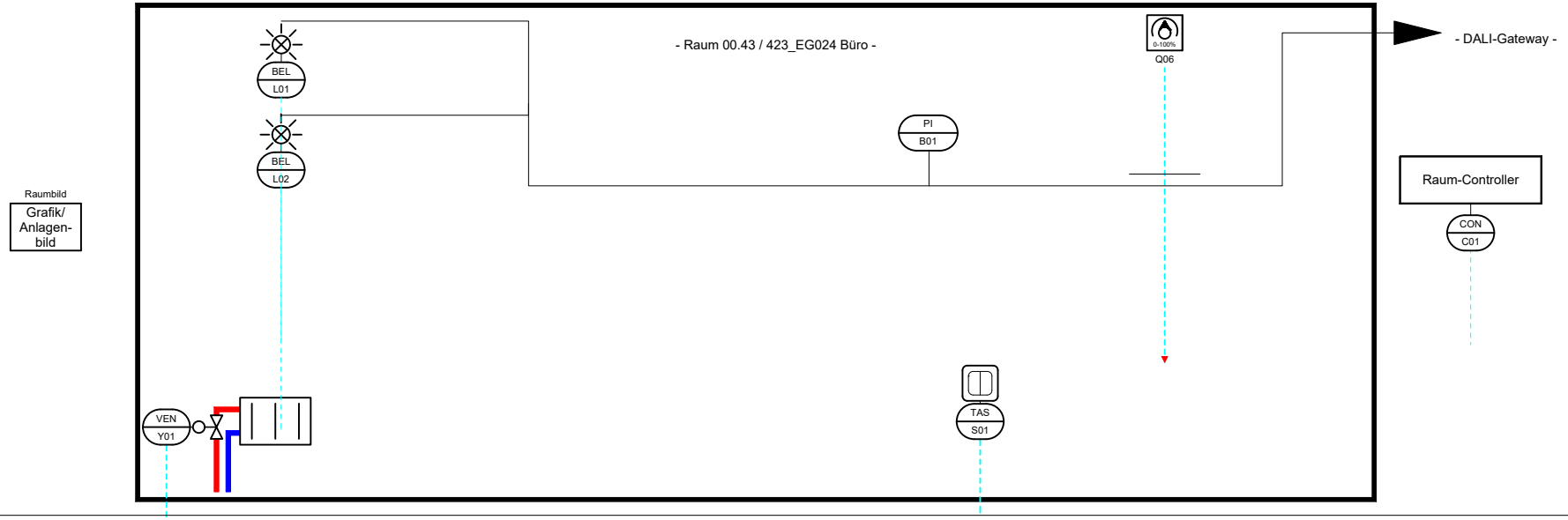
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A04-RA-423_EG024-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-AE	Anforderung
42-A04-RA-423_EG024-BE	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG024-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG024-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG024-Y01 Stellantrieb	
42-A04-RA-423_EG024-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG024-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG024-Q06 Raumbeleuchtet	
42-A04-RA-423_EG024-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-AE	Sollwertsteller
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG024-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG024-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG024-L02 Lichtbandleuchte	
42-A04-RA-423_EG024-AE	Rückführwert
42-A04-RA-423_EG024-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG024-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG024-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-L05	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
42-A04-RA-423_EG024-GR	
42-A04-RA-423_EG024-O11 Raum-Controller	
42-A04-RA-423_EG024-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG024-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG024-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG024-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-AV	Nachlaufzeit
42-A04-RA-423_EG024-L01 Lichtbandleuchte	
42-A04-RA-423_EG024-AE	Rückführwert
42-A04-RA-423_EG024-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG024-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG024-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG024-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG024-S01 Taster EnOcean	Schaltbefehl
42-A04-RA-423_EG024-BE	

GA-Funktionsstruktur

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: 01099240 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neues Büro
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_43	

=42_A04_RA_
+423_EG024
Planstand: 26.08.2026
Seite: 58 / 95 Zähler: 443

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

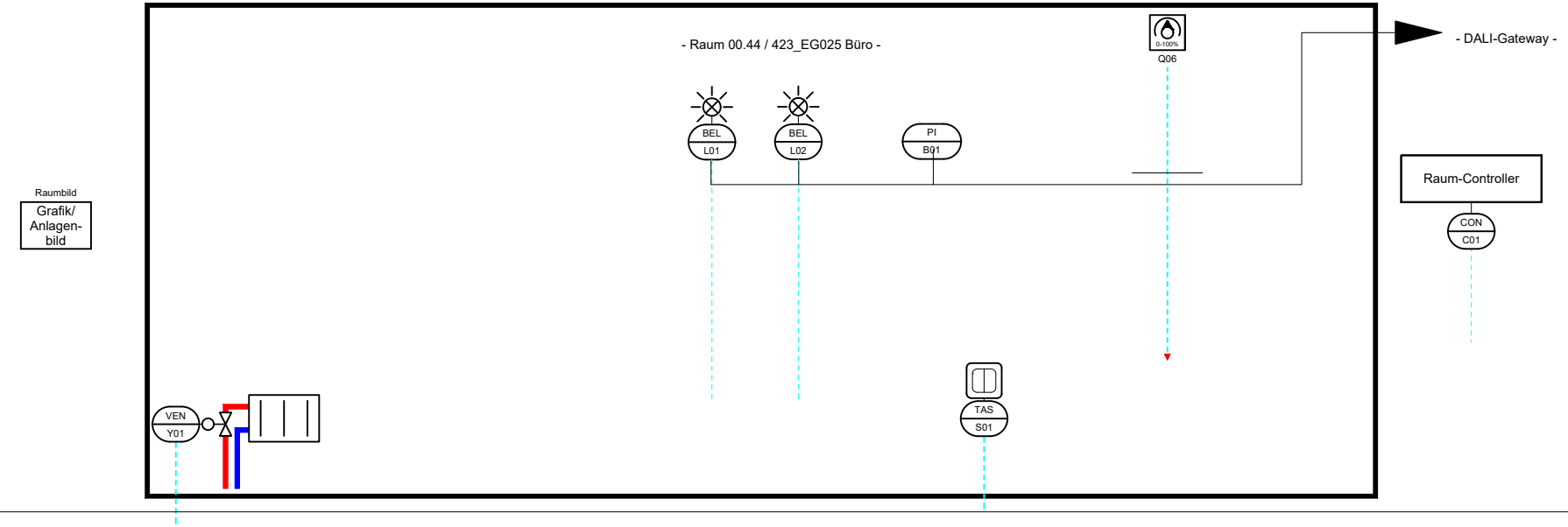
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext	BAS
Messwert	42-A04-RA-423_EG025- B01 Präsenzmelder, Licht
Anforderung	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse Störung	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse System	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG025-
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG025-
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG025-
Messwert	42-A04-RA-423_EG025- Y01 Stellantrieb
Stellsignal	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse Alarm	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG025-
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG025-
Messwert	42-A04-RA-423_EG025- Q06 Raumbeleuchtet
Sollwertsteller	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse Störung	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse System	42-A04-RA-423_EG025-
Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG025-
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG025-
Rückführwert	42-A04-RA-423_EG025- L02 Lichtbandleuchte
Stellsignal	42-A04-RA-423_EG025-
Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG025-
Messwert	42-A04-RA-423_EG025-
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG025-
GRAPHIC	42-A04-RA-423_EG025- Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben
Sollwert	42-A04-RA-423_EG025- Q11 Raum-Controller
Sollwert	42-A04-RA-423_EG025-
Sollwert	42-A04-RA-423_EG025-
Messwert	42-A04-RA-423_EG025-
Messwert	42-A04-RA-423_EG025-
Nachlaufzeit	42-A04-RA-423_EG025-
Rückführwert	42-A04-RA-423_EG025- L01 Lichtbandleuchte
Stellsignal	42-A04-RA-423_EG025-
Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG025-
Messwert	42-A04-RA-423_EG025-
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG025-
Schaltbefehl	42-A04-RA-423_EG025- S01 Taster EnOcean

GA-Funktionsstruktur

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: 01099241 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neues Büro
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_44	

=42_A04_RA_
+423_EG025
Planstand: 26.08.2026
Seite: 61 / 95 Zähler: 446

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

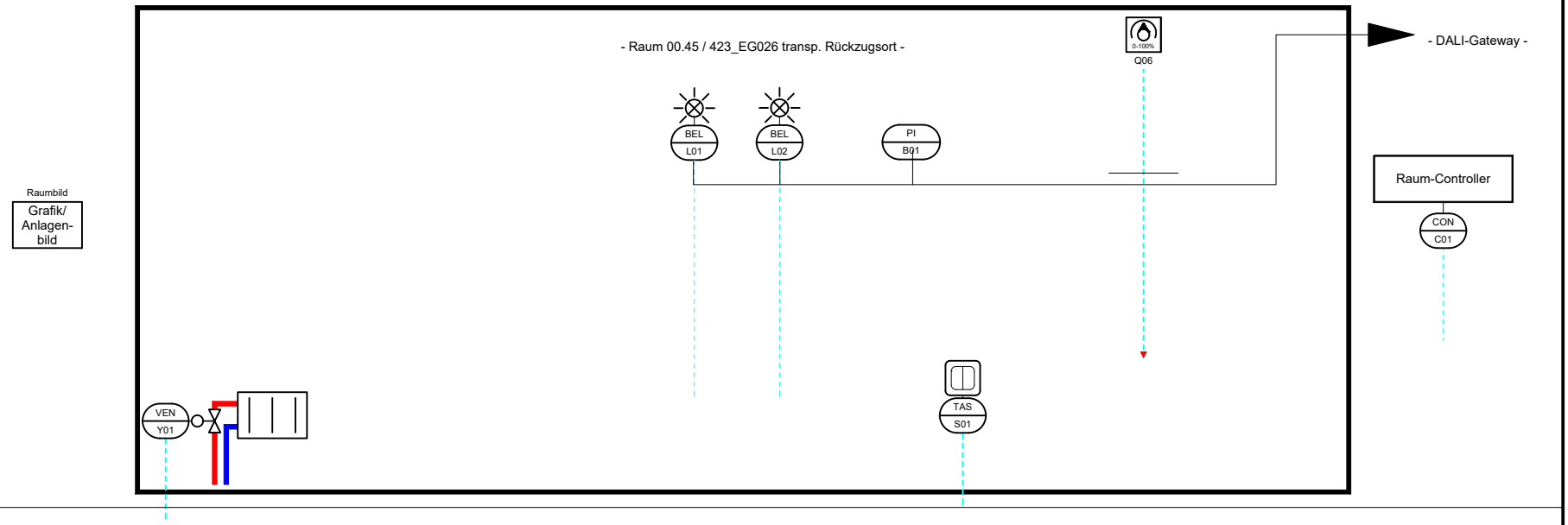
Gewerk: **Raumautomation**

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			5	1	2	1					8	4		2																										1										6		9			14	
22	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG025-BEL-L02-MW_01		DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
23	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG025-BEL-L02-TR_01		DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
24	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A04-RA-423_EG025-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01		G11																																																				3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
25	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG025-CON-C01-SW_01		BACnet/IP			1									1	1								1																																1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
26	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG025-CON-C01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2							2				1	2	1							1					1			1										1		11				Sollwert Temperatur
27	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG025-CON-C01-SW_03		BACnet/IP			1																																1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A04-RA-423_EG026-B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-AE	Anforderung
42-A04-RA-423_EG026-BE	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG026-N6	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG026-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG026-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG026-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG026-Y01 Stellantrieb	
42-A04-RA-423_EG026-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG026-N6	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG026-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG026-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG026-Q06 Raumbeleuchtet	
42-A04-RA-423_EG026-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-AE	Sollwertsteller
42-A04-RA-423_EG026-N2	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG026-N2	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG026-N6	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG026-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG026-L02 Lichtbandleuchte	
42-A04-RA-423_EG026-AE	Rückführwert
42-A04-RA-423_EG026-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG026-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG026-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-L05	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	GRAPHIC
42-A04-RA-423_EG026-GR	
42-A04-RA-423_EG026-Q11 Raum-Controller	
42-A04-RA-423_EG026-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG026-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG026-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG026-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-AV	Nachlaufzeit
42-A04-RA-423_EG026-L01 Lichtbandleuchte	
42-A04-RA-423_EG026-AE	Rückführwert
42-A04-RA-423_EG026-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG026-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG026-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG026-L05	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG026-S01 Taster EnOcean	
42-A04-RA-423_EG026-BE	Schaltbefehl

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: 01099242 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: transp. Rückzugsort
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_45	

=42_A04_RA_
+423_EG026
Planstand: 26.08.2026
Seite: 64 / 95 Zähler: 449

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

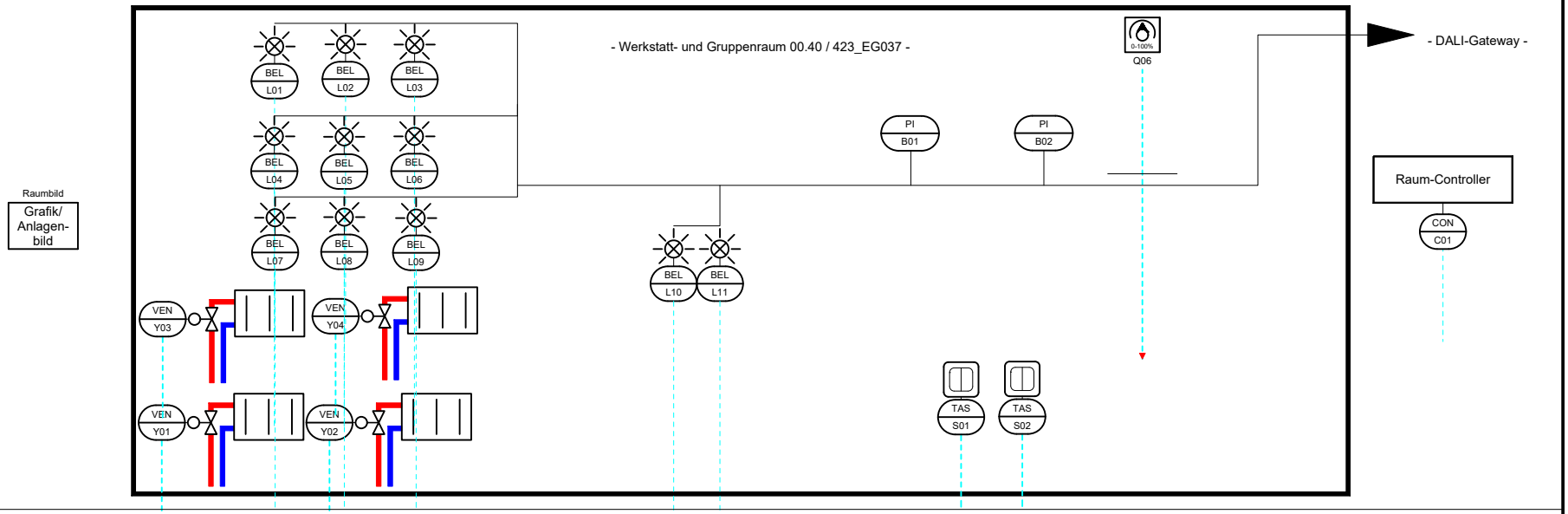
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

Klartext	BAS
Messwert	B01 Präsenzmelder, Licht
Anforderung	42-A04-RA-423 EG037-
Meldungklasse Störung	AE
Meldungklasse System	BE
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
Trend-Log-Objekt	NO
	42-A04-RA-423 EG037-
	LO8
	Y01 Stellantrieb
Messwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
	NO
	LO8
	Y02 Stellantrieb
Messwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
	NO
	LO8
	Y04 Stellantrieb
Messwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
	NO
	LO8
	Y03 Stellantrieb
Messwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Meldungklasse Alarm	AA
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
	NO
	LO8
	B02 Präsenzmelder, Licht
Messwert	42-A04-RA-423 EG037-
Anforderung	BE
Meldungklasse Störung	NO
Meldungklasse System	NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
	LO8
	Q06 Raumbediengerät
Messwert	42-A04-RA-423 EG037-
Sollwertsteller	AE
Meldungklasse Störung	AE
Meldungklasse System	NO
Meldungklasse Trendspeicher voll	NO
Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423 EG037-
	NO
	LO8
	L021 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	AV
	LO5
	L011 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L041 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L071 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L051 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L081 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L031 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L091 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L061 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L101 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	L111 Lichtbandleuchte
Rückführwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellsignal	AE
Betriebsmeldung	AA
Messwert	BA
Trend-Log-Objekt	AV
	LO5
	S02 Taster EnOcean
	42-A04-RA-423 EG037-
	BE
Raumrd Grafik/Anlagenbild Oben	S01 Taster EnOcean
GRAPHIC	42-A04-RA-423 EG037-
	BE
3017 Raum-Controller	S01 Taster EnOcean
Schliwert	Schaltbefehl
Schliwert	42-A04-RA-423 EG037-
Stellwert	BE
Messwert	
Messwert	
Nachlaufzeit	

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: 01099243 | Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neuer Gruppenraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_40	

=42_A04_RA_
+423_EG037
Planstand: 26.08.2026
Seite: 67 / 95 | Zähler: 452

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 |
|---|---|---

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Geregelte Räume**

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

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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		9	2	4						17	9		4																																	14		21			31	
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																																	Ein/Aus-Signal
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A04-RA-423_EG037-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
47	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG037-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1																															1																			Raumcontroller sendet Bedarfsmeldung an bestehende Heizungssteuerung über Modbus oder M-Bus.
48	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG037-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1							1			1		1			1										1		11				Sollwert Temperatur
49	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG037-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1									1	1								1																						1	1										1		3				Sollwert Beleuchtungsstärke
50	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-CON-C01-MW_01	BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Einschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
51	C01-CON-C-Raum-Controller-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-CON-C01-MW_02	BACnet/IP					1							1																																								1		1				Analogwert Ausschaltverzögerung für Belegungsauswertung Temperatur
52	C01-CON-C-Raum-Controller-Nachlaufzeit 42-A04-RA-423_EG037-CON-C01-NL_01	BACnet/IP					1							2																																												Beleuchtung Präsenzsteuerung
53	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																					Rückführtwert Dimmwert 0-100%
54	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L01-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
55	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L01-BM_01	DALI 2				1																																																Ein/Aus-Signal
56	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L01-MW_01	DALI 2					1																																																Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
57	L01-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L01-TR_01	DALI 2										1																																										Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
58	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L04-RW_01	DALI 2	1																																																				Rückführtwert Dimmwert 0-100%
59	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																					1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
60	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
61	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
	Übertrag		11	2	10	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1							1	1			1					3		1	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
Auftrags-Nr.: 01000250

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg
Dateiname: 01099243 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neuer Gruppenraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_40	

=42_A04_RA_
+423_EG037
Planstand: 26.08.2026
Seite: 70 / 95 Zähler: 455

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		3		1	1							18	1	37			33	
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
63	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
66	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
76	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
81	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
82	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
83	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		7		1	1							18	1	37			38	

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: 01099243 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neuer Gruppenraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_40	

=42_A04_RA_
+423_EG037
Planstand: 26.08.2026

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

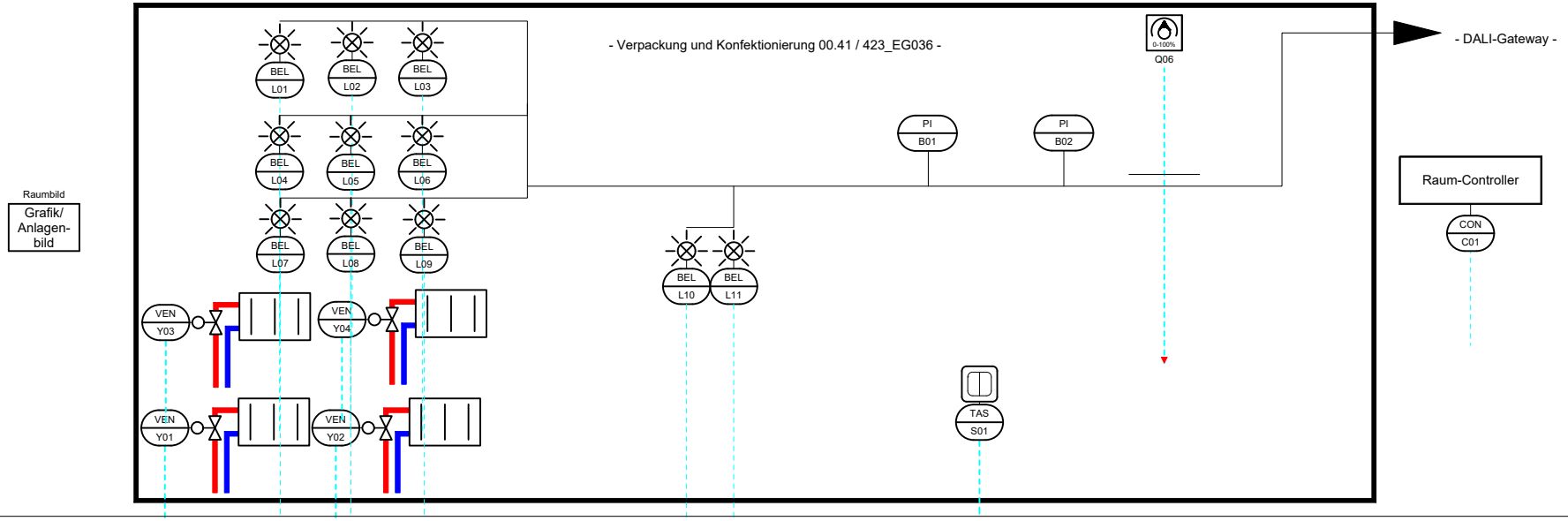
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A04_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV4 Klotzenm. III EG	LP 6	Lager 41 bleibt evtl.	+423_EG036
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099244	Norm:	Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_41	Seite: 73 / 95	Zähler: 458

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG036-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG036-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG036-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG036-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG036-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 42-A04-RA-423_EG036-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y04-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
19	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y04-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
20	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y04-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y04-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y04-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-VEN-Y04-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: 01099244 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_41

Ersatz für: Lager 41 bleibt evtl.
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG036
Planstand: 26.08.2026
Seite: 74 / 95 Zähler: 459

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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		9	2	4						17	9		4																																			14		21			31	
42	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																				1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																															Ein/Aus-Signal
44	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L02-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L02-TR_01	DALI 2										1																																									Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A04-RA-423_EG036-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																					3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
47	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG036-CON-C01-SW_01	BACnet/IP			1									1	1								1																																				Sollwert Beleuchtungsstärke
48	C01-CON-C-Raum-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG036-CON-C01-SW_02	BACnet/IP			1									1	3	2						2					1	2	1						1					1			1																		

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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	3	6				17	11		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1		3		1	1							18	1	37			33	
62	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																											1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
63	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
64	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
65	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
66	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
67	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
68	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
69	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
70	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
71	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
72	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
73	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
74	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
75	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
76	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
77	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																							1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
78	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
79	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																					1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
80	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
81	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
82	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																						1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
83	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
	Übertrag		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				7		1	1							18	1	37			38	

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: 01099244 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_41

Ersatz für: Lager 41 bleibt evtl.
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG036
Planstand: 26.08.2026

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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		16	2	14	7	10				17	16		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	7		1	1						18	1	37			38	
84	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
85	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
86	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
87	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
88	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L09-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
89	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L09-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
90	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L09-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
91	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L09-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
92	L09-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L09-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
93	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A04-RA-423_EG036-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																															Schaltbefehl
94	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L11-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
95	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L11-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
96	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L11-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
97	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L11-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
98	L11-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L11-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
99	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L10-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
100	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L10-ST_01	DALI 2			1																																			1															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
101	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L10-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
102	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L10-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
103	L10-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG036-BEL-L10-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
	Summe		19	3	18	11	14				17	20		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	11		1	1						18	1	37			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: 01099244 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

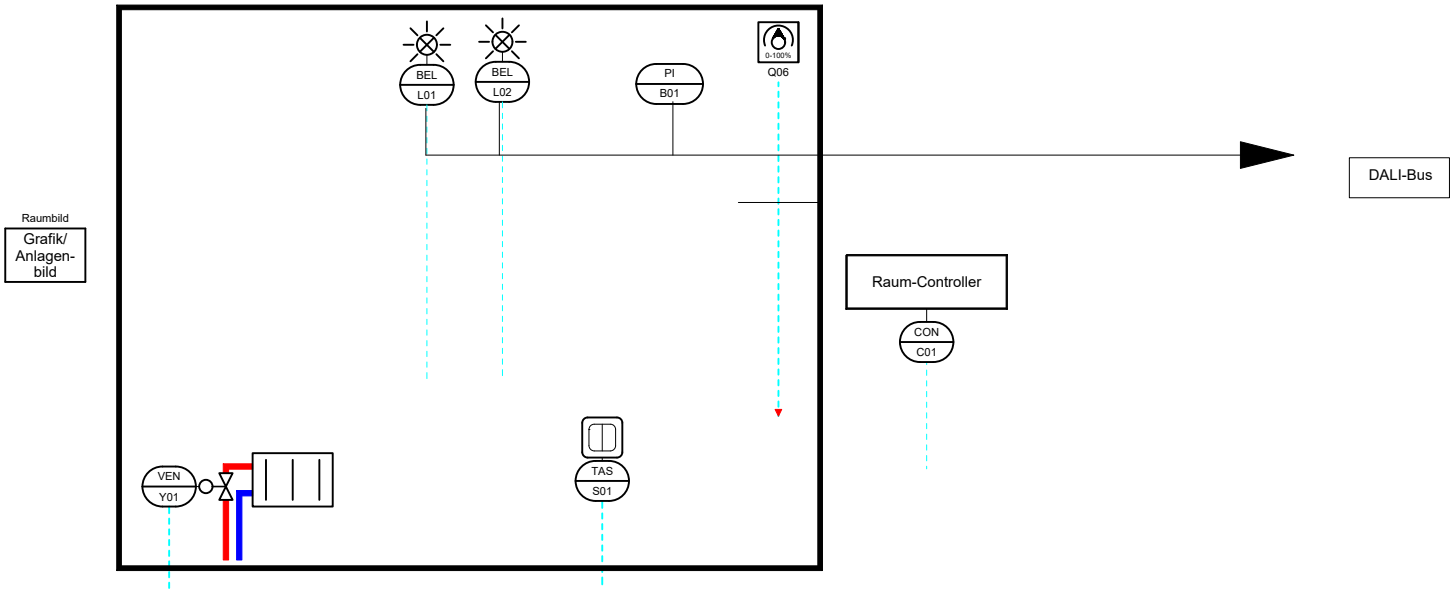
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_41

Ersatz für: Lager 41 bleibt evtl.
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG036
Planstand: 26.08.2026

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
42-A04-RA-423 EG037_b-	B01 Präsenzmelder, Licht
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Anforderung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse System
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG037_b-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG037_b-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG037_b-	Y01 Stellantrieb
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG037_b-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG037_b-	S01 Taster
42-A04-RA-423 EG037_b-	Schaltbefehl
42-A04-RA-423 EG037_b-	Q06 Raumbeleuchtet
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Sollwertsteller
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse System
42-A04-RA-423 EG037_b-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423 EG037_b-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423 EG037_b-	L01 Lichtbandleuchte
42-A04-RA-423 EG037_b-	Rückmeldung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG037_b-	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A04-RA-423 EG037_b-	GRAPHIC
42-A04-RA-423 EG037_b-	C01 Raum-Controller
42-A04-RA-423 EG037_b-	Sollwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Sollwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Sollwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	Nachlauf.Zeit
42-A04-RA-423 EG037_b-	L02 Lichtbandleuchte
42-A04-RA-423 EG037_b-	Rückmeldung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Stellsignal
42-A04-RA-423 EG037_b-	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423 EG037_b-	Messwert
42-A04-RA-423 EG037_b-	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: 01099266 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Neues flexibles Büro
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_40_b	

=42_A04_RA_
+423_EG037_b
Planstand: 26.08.2026
Seite: 79 / 95 Zähler: 464

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG037_b-PI-B01-MW_01	DALI 2	1									2																																														Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG037_b-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG037_b-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG037_b-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG037_b-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 42-A04-RA-423_EG037_b-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037_b-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG037_b-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037_b-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG037_b-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																												Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG037_b-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037_b-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 42-A04-RA-423_EG037_b-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																		Schaltbefehl
14	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A04-RA-423_EG037_b-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messung Temperatur
15	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A04-RA-423_EG037_b-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																		1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG037_b-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG037_b-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																											Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG037_b-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																											Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
19	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG037_b-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																									5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
20	L01-BEL-L-Lichtbandleichte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG037_b-BEL-L01-RW_01	DALI 2	1																																																		Rückführtwert Dimmwert 0-100%
21	L01-BEL-L-Lichtbandleichte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG037_b-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: 01099266 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_40_b

Ersatz für: Neues flexibles Büro
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG037_b
Planstand: 26.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

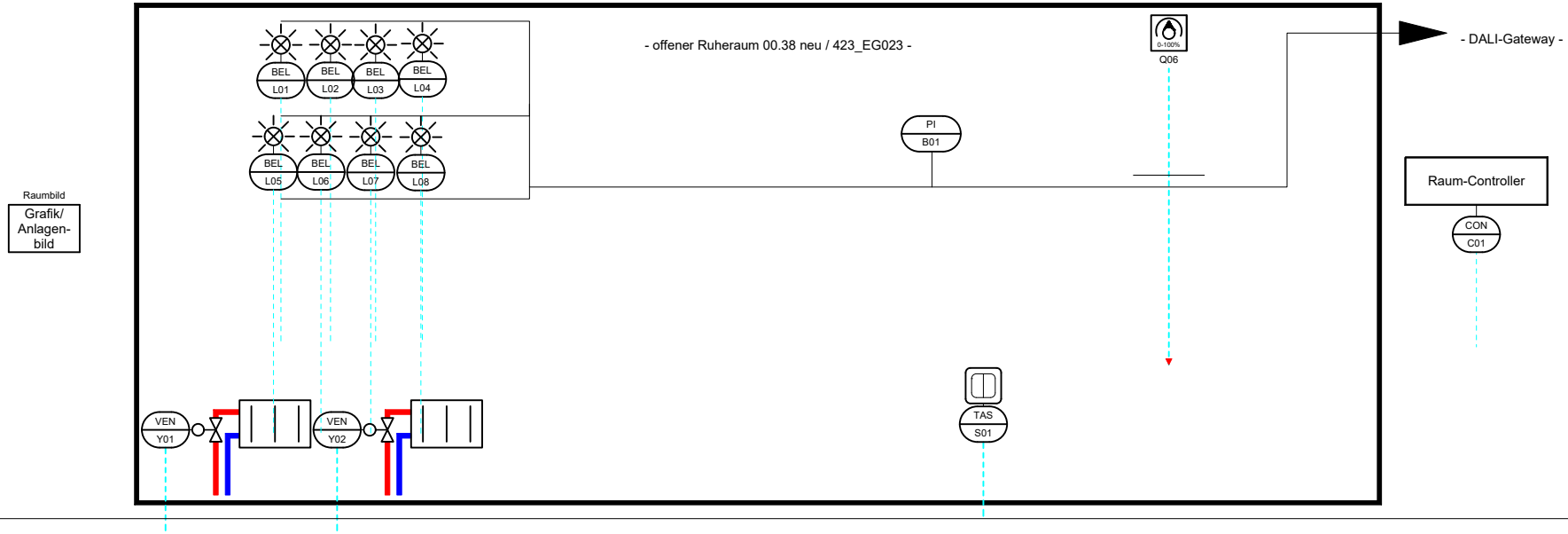
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

	Klartext	BAS
AE	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
BE	B01 Präsenzmelder, Licht	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Anforderung	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Störung	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse System	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	Y01 Stellantrieb	
AE	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Alarm	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	Y02 Stellantrieb	
AE	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Alarm	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	Q06 Raumbediengerät	
AE	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
AE	Sollwertsteller	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Störung	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse System	42-A04-RA-423_EG023-
N6	Meldungklasse Trendspeicher voll	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L02 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	Raumbd Grafik/Anlagenbild Down	
SR	GRAPHIC	42-A04-RA-423_EG023-
	L01 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L04 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L05 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L07 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L08 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L03 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	L06 Lichtbandleuchte	
AE	Rückmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AA	Stellsignal	42-A04-RA-423_EG023-
BA	Betriebsmeldung	42-A04-RA-423_EG023-
AV	Messwert	42-A04-RA-423_EG023-
L08	Trend-Log-Objekt	42-A04-RA-423_EG023-
	S01 Taster EnOcean	
BE	Schaltbefehl	42-A04-RA-423_EG023-

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: 01099285 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: offener Ruheraum neu
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38	

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026
Seite: 82 / 95 Zähler: 467

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																							Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																										Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-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 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																										1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		1		2				Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															1		1				Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																										Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																	1		2				Messung Temperatur
19	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A04-RA-423_EG023-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																	1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
20	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG023-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
21	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG023-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																									Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
	Übertrag		5	1	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.: 01000250 Dateiname: 01099285 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38

Ersatz für: offener Ruheraum neu
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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	5	1	1	2	3	4	5	6	1
	Übertrag		8	1	7	2	5				10	7		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			2		1	1						12	1	28			20	
42	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
43	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-BM_01	DALI 2				1																																													Ein/Aus-Signal
44	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
45	L04-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L04-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
46	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L07-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
47	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L07-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
48	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L07-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
49	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L07-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
50	L07-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L07-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
51	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L05-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
52	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L05-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
53	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L05-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
54	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L05-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
55	L05-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L05-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
56	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L08-RW_01	DALI 2	1																																																Rückführtwert Dimmwert 0-100%
57	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L08-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
58	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L08-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
59	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L08-MW_01	DALI 2					1																																												Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
60	L08-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L08-TR_01	DALI 2										1																																								Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
61	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L03-RW_01	DALI 2	1																																															Rückführtwert Dimmwert 0-100%
62	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L03-ST_01	DALI 2			1																																			1													Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
63	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L03-BM_01	DALI 2				1																																												Ein/Aus-Signal
	Übertrag		12	1	12	7	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			7		1	1						12	1	28			24	

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: 01099285 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: offener Ruheraum neu
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38	

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026
Seite: 85 / 95 Zähler: 470

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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
	Übertrag		12	1	12	7	9				10	11		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1			7		1	1						12	1	28			24	
64	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L03-MW_01	DALI 2					1																																															Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
65	L03-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L03-TR_01	DALI 2										1																																									1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
66	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
67	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-ST_01	DALI 2			1																																							1											Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
68	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
69	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Messwert 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-MW_01	DALI 2					1																																													Berechnet: Energie= Dimmwert x Nennleistung
70	L06-BEL-L-Lichtbandleuchte-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG023-BEL-L06-TR_01	DALI 2										1																																								1	Offline Trend-Log-Objekt, Energieverbrauch in wH
71	S01-TAS-Taster EnOcean-Schaltbefehl 42-A04-RA-423_EG023-TAS-S01-SB_01	EnOcean		1																																																Schaltbefehl
	Summe		13	2	13	8	11				10	13		8	4	2						2	1				1	2	1					1	1	1			8		1	1						12	1	28			26	

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: 01099285 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

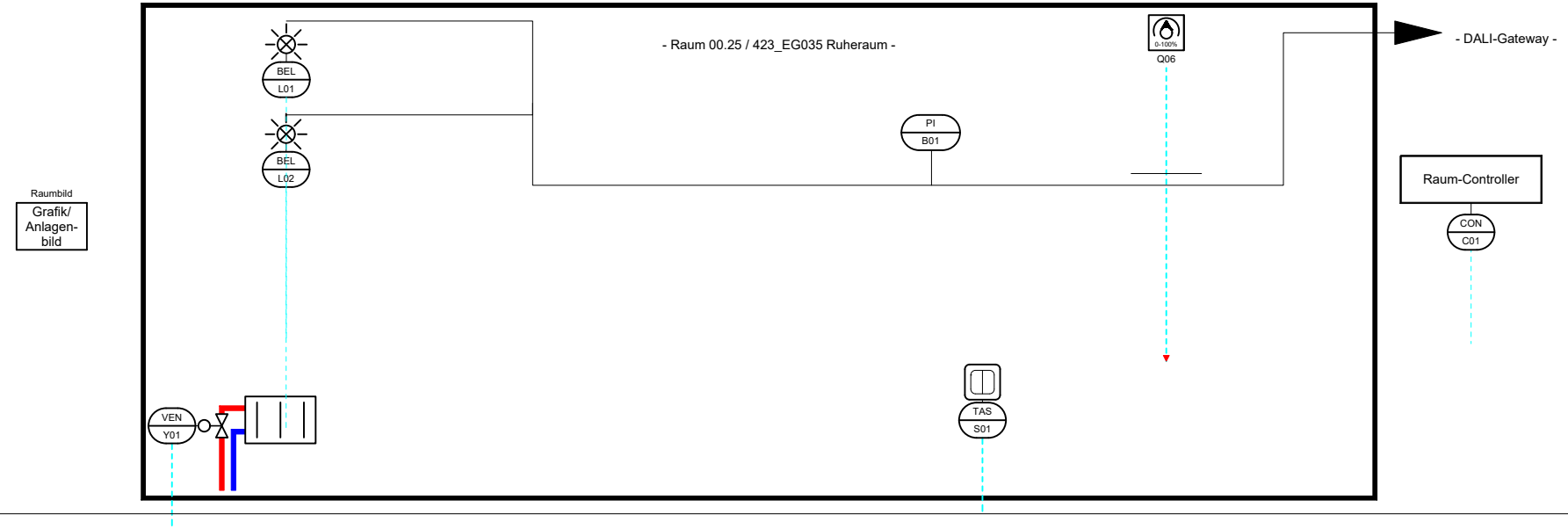
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38

Ersatz für: offener Ruheraum neu
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG023
Planstand: 26.08.2026
Seite: 86 / 95 Zähler: 471

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-BE	Anforderung
42-A04-RA-423_EG035-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG035-NO	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A04-RA-423_EG035-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG035-NC	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG035-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Trend-Log-Objekt
Q06 Raumbedienteil	
42-A04-RA-423_EG035-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-AEN	Sollwertsteller
42-A04-RA-423_EG035-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG035-NO	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Trend-Log-Objekt
L02 Lichtbandleuchte	
42-A04-RA-423_EG035-AE	Rückführwert
42-A04-RA-423_EG035-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG035-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG035-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild Oben	
42-A04-RA-423_EG035-GR	GRAPHIC
O11 Raum-Controller	
42-A04-RA-423_EG035-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG035-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG035-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG035-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-AV	Nachlaufzeit
L01 Lichtbandleuchte	
42-A04-RA-423_EG035-AE	Rückführwert
42-A04-RA-423_EG035-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG035-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG035-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG035-LOG	Trend-Log-Objekt
S01 Taster EnOcean	
42-A04-RA-423_EG035-BE	Schaltbefehl

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: 01099286 | Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Neuer Ruheraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_25	

=42_A04_RA_
+423_EG035
Planstand: 26.08.2026
Seite: 87 / 95 | Zähler: 472

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG035-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																							Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A04-RA-423_EG035-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																										Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG035-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG035-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																										Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG035-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 42-A04-RA-423_EG035-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG035-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A04-RA-423_EG035-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																			Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG035-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG035-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG035-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG035-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Q06-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A04-RA-423_EG035-T-Q06-MW_01	EnOcean	1																																																		Messung Temperatur
14	Q06-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A04-RA-423_EG035-T-Q06-SWV01	EnOcean	1																																																		Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
15	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A04-RA-423_EG035-T-Q06-NC_401	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
16	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A04-RA-423_EG035-T-Q06-NC_601	EnOcean									1																																								Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
17	Q06-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG035-T-Q06-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
18	Q06-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG035-T-Q06-TR_01	EnOcean										1																																								5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
19	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Rückführtwert 42-A04-RA-423_EG035-BEL-L02-RW_01	DALI 2	1																																																	Rückführtwert Dimmwert 0-100%
20	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG035-BEL-L02-ST_01	DALI 2			1																																															Dimmwert 0-100% wird an Leuchte gesendet
21	L02-BEL-L-Lichtbandleuchte-Betriebsmeldung 42-A04-RA-423_EG035-BEL-L02-BM_01	DALI 2				1																																														Ein/Aus-Signal
	Übertrag		5	1	2	1					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

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099286 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Neuer Ruheraum	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG035
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_25		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 88 / 95 Zähler: 473

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

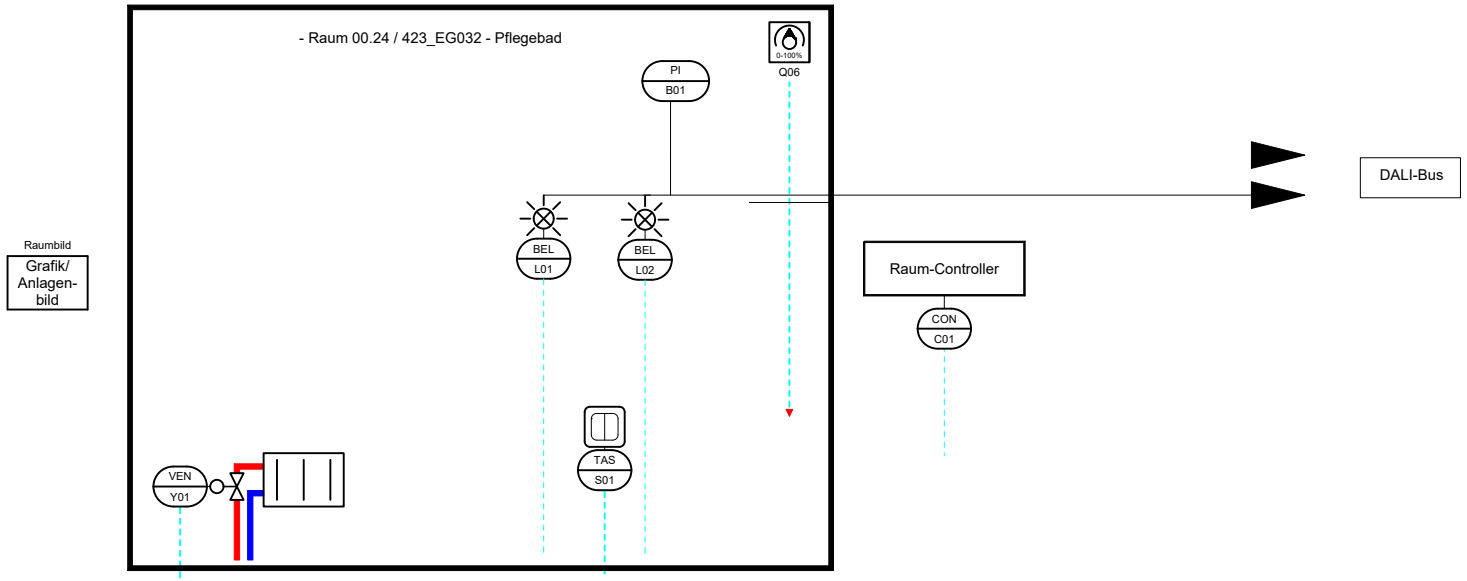
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
42-A04-RA-423_EG032-AE	B01 Präsenzmelder, Licht
42-A04-RA-423_EG032-BE	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-NG	Anforderung
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG032-L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032-L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032-Y01	Y01 Stellantrieb
42-A04-RA-423_EG032-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG032-L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032-BE	Schaltbefehl
42-A04-RA-423_EG032-Q06	Raumbeleuchtet
42-A04-RA-423_EG032-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-AE	Sollwertsteller
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG032-NG	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG032-L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032-L02	L02 Anbauleuchte
42-A04-RA-423_EG032-AE	Rückkhrwert
42-A04-RA-423_EG032-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG032-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG032-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032-GR	Raumbild Grafik/Anlagenbild
42-A04-RA-423_EG032-GR	GRAPHIC
42-A04-RA-423_EG032-A0	O11 Raum-Controller
42-A04-RA-423_EG032-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG032-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG032-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG032-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-AV	Nachlauffakt
42-A04-RA-423_EG032-L01	L01 Anbauleuchte
42-A04-RA-423_EG032-AE	Rückkhrwert
42-A04-RA-423_EG032-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG032-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG032-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-L08	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: 01099287 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Neues Pflegebad	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG032
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_24		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 90 / 95 Zähler: 475

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

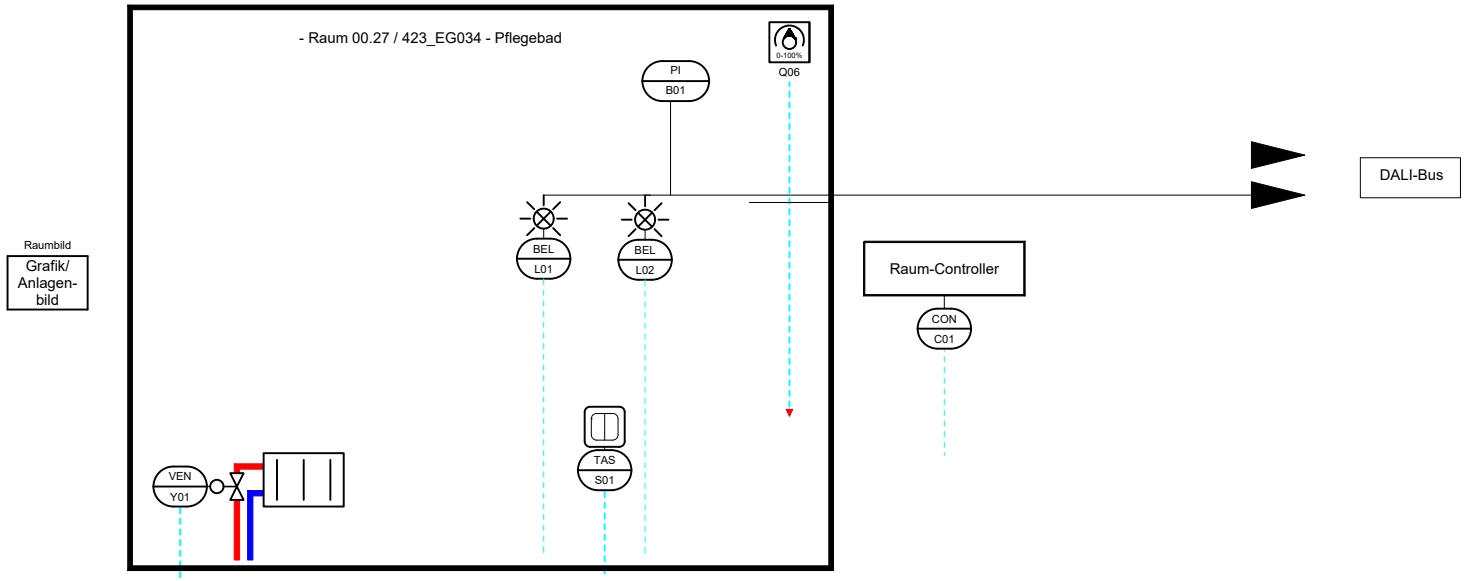
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

BAS	Klartext
B01 Präsenzmelder, Licht	
42-A04-RA-423_EG034-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-BE	Anforderung
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG034-L08	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG034-L08	Trend-Log-Objekt
Y01 Stellantrieb	
42-A04-RA-423_EG034-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG034-L08	Trend-Log-Objekt
S01 Taster/Kontakt	
42-A04-RA-423_EG034-BE	Schaltbefehl
Q06 Raumbeleuchtet	
42-A04-RA-423_EG034-AE	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-AE	Sollwertsteller
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse Störung
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse System
42-A04-RA-423_EG034-NC	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG034-L08	Trend-Log-Objekt
L02 Anbauleuchte	
42-A04-RA-423_EG034-AE	Rückkhrwert
42-A04-RA-423_EG034-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG034-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG034-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-L08	Trend-Log-Objekt
Raumbild Grafik/Anlagenbild	
42-A04-RA-423_EG034-GR	GRAPHIC
001 Raum-Controller	
42-A04-RA-423_EG034-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG034-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG034-AA	Sollwert
42-A04-RA-423_EG034-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-AV	Nachlauffakt
L01 Anbauleuchte	
42-A04-RA-423_EG034-AE	Rückkhrwert
42-A04-RA-423_EG034-AA	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG034-BA	Betriebsmeldung
42-A04-RA-423_EG034-AV	Messwert
42-A04-RA-423_EG034-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: 01099288 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: Neues Pflegebad
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Geregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_27	

=42_A04_RA_	
+423_EG034	
Planstand:	26.08.2026
Seite: 93 / 95	Zähler: 478

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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 42-A04-RA-423_EG034-PI-B01-MW_01	DALI 2	1												

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III 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: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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
	2025_42_00_26		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1														4	
	2025_42_00_24		2		4		2				4	2		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1														8	
	2025_42_00_23																																																							
	2025_42_00_22		1		3		2				2	1		3	3	2											1	2	1							1	1	1			1														4	
	2025_42_00_26_a																																																						
	2025_42_00_38_a																																																						
	Summe		4		10		6				8	4		9	9	6											3	6	3							3	3	3			3														16	

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 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

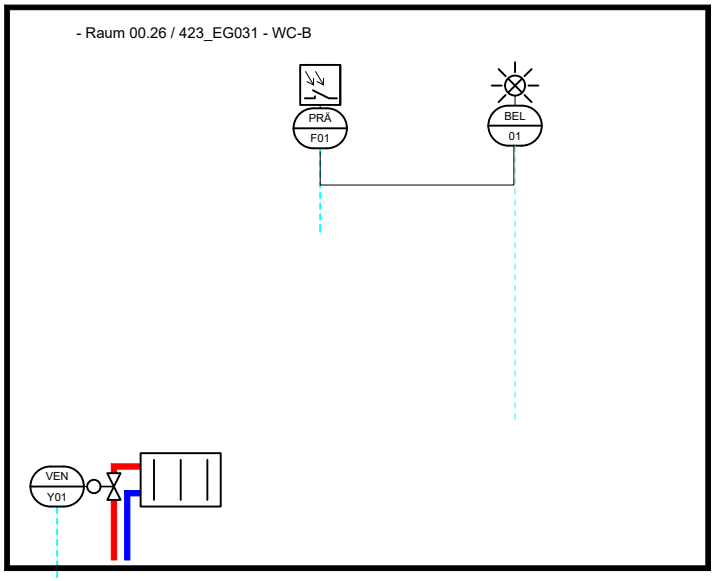
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+
Planstand: 26.08.2026
Seite: 1 / 13 Zähler: 481

GA-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
C01

Klartext

BAS	Klartext
Y01 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423_EG031-	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG031-	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG031-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG031-	Trend-Log-Objekt
C01 Controller	
42-A04-RA-423_EG031-	Sollwert
42-A04-RA-423_EG031-	Sollwert
42-A04-RA-423_EG031-	Messwert
42-A04-RA-423_EG031-	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: 01099227 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neues WC-B
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_26	

=42_A04_RA_

+423_EG031

Planstand: 26.08.2026

Seite: 2 / 13 Zähler: 482

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

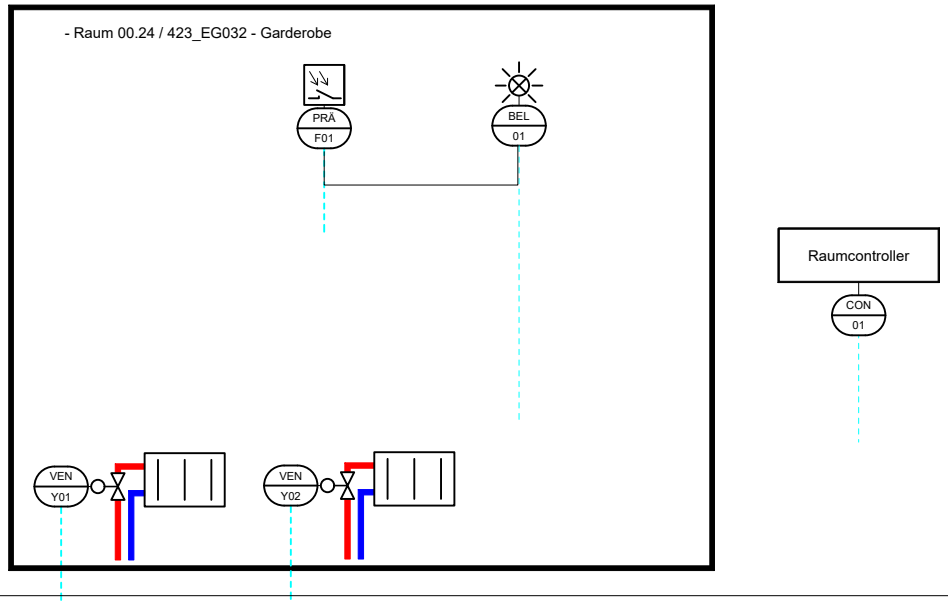
Gewerk: **Raumautomation**

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.
	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 42-A04-RA-423_EG031-VEN-Y01-MW_01	EnOcean		1																																																			Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG031-VEN-Y01-ST_01	EnOcean				1																																															Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG031-VEN-Y01-NC_301	EnOcean										1																																									Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG031-VEN-Y01-NC_901	EnOcean										1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG031-VEN-Y01-TR_01	EnOcean											1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht	DALI 2																																																			DALI 2
07	C01-CON-Controller-Sollwert 42-A04-RA-423_EG031-CON-C01-SW_01	BACnet/IP				1																														1																		

GA-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS	Klartext
42-A04-RA-423_EG032- Y01 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG032-	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG032-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG032-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032- Y02 Stellantrieb	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-	Stellsignal
42-A04-RA-423_EG032-	Meldungklasse Alarm
42-A04-RA-423_EG032-	Meldungklasse Trendspeicher voll
42-A04-RA-423_EG032-	Trend-Log-Objekt
42-A04-RA-423_EG032- Y1 Phys. Meldung	Sollwert
42-A04-RA-423_EG032-	Sollwert
42-A04-RA-423_EG032-	Messwert
42-A04-RA-423_EG032-	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: 01099228 Norm:

Projekt: Elbe-Werkstätten, Nymphenweg 22, 21077 Hamburg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_24

Ersatz für:
Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_
+423_EG032
Planstand: 26.08.2026
Seite: 4 / 13 Zähler: 484

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

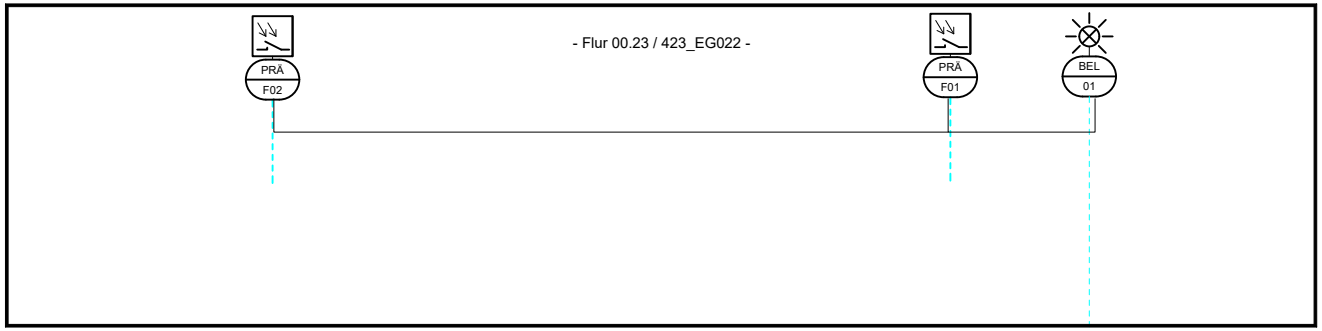
Gewerk: **Raumautomation**

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

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: 01099232 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG

Gewerk: Raumautomation

Anlage: Ungeregelte Räume

Leistungsphase: LP 6

Basisprotokoll: physikalisch

Zeichnungsnummer: 2025_42_00_23

Ersatz für:

Schaltschrank: UV4

=42_A04_RA_

+423_EG022

Planstand: 26.08.2026

Seite: 6 / 13 Zähler: 486

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

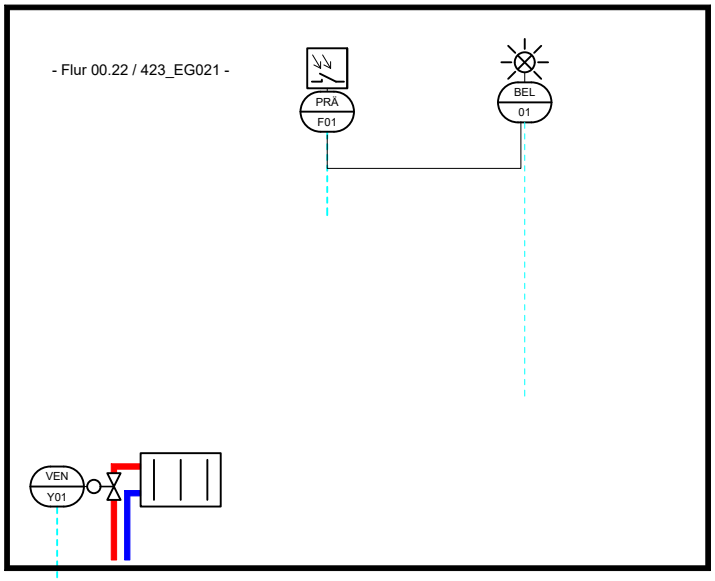
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Raumcontroller

CON
01

Klartext

Y01 Stellantrieb	Messwert
	Stellsignal
	Meldungklasse Alarm
	Meldungklasse Trendspeicher voll
	Trend-Log-Objekt
01 Phys. Meldung	Sollwert
	Sollwert
	Messwert
	Messwert

BAS

AE	42-A04-RA-423_EG021-	Y01 Stellantrieb
AA	42-A04-RA-423_EG021-	
MS	42-A04-RA-423_EG021-	
MS	42-A04-RA-423_EG021-	
TR	42-A04-RA-423_EG021-	
BE	42-A04-RA-423_EG021-	01 Phys. Meldung
AA	42-A04-RA-423_EG021-	
AA	42-A04-RA-423_EG021-	
AV	42-A04-RA-423_EG021-	
AV	42-A04-RA-423_EG021-	

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: 01099233 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für:	=42_A04_RA_
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4	+423_EG021
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_22		Planstand: 26.08.2026
			Seite: 8 / 13 Zähler: 488

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV4 Klotzenm. III EG**
Klotzenmoorstieg Haus III EG

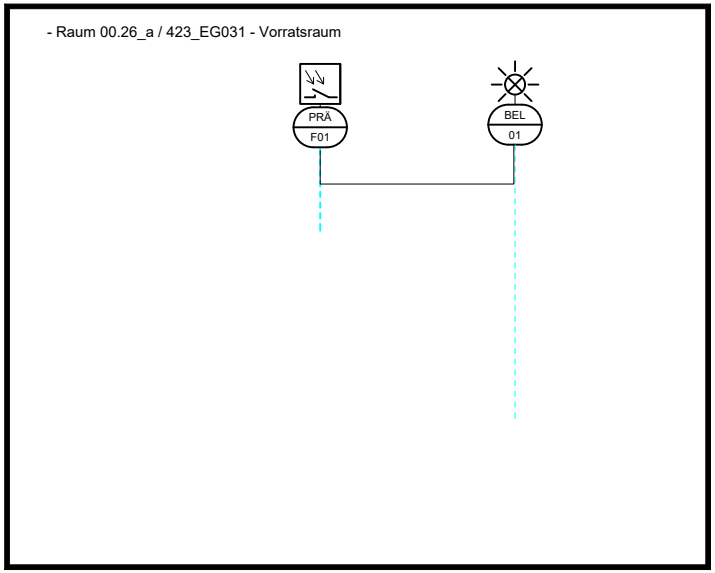
Gewerk: **Raumautomation**

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 42-A04-RA-423_EG021-VEN-Y01-MW_01		EnOcean	1																																																								Messwert Temperatur
02	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A04-RA-423_EG021-VEN-Y01-ST_01		EnOcean			1																																																					Verriegelung der manuellen Eingabe
03	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A04-RA-423_EG021-VEN-Y01-NC_301		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Alarm
04	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A04-RA-423_EG021-VEN-Y01-NC_901		EnOcean									1																																															Meldungsklasse Trendspeicher voll
05	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A04-RA-423_EG021-VEN-Y01-TR_01		EnOcean										1																																																4	Trend-Log-Objekt Offline
06	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																									DALI 2
07	01-CON-Phys. Meldung-Sollwert 42-A04-RA-423_EG021-CON-01-SW_02		BACnet/IP			1									1	3	2											1	2	1							1				1				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

Projekt:
Elbe-Werkstätten
Nymphenweg 22
21077 Hamburg

Auftrags-Nr.: 01000250 Dateiname: 01099289 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neuer Vorratsraum
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_26_a	

=42_A04_RA_
+423_EG031
Planstand: 26.08.2026
Seite: 10 / 13 Zähler: 490

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III EG

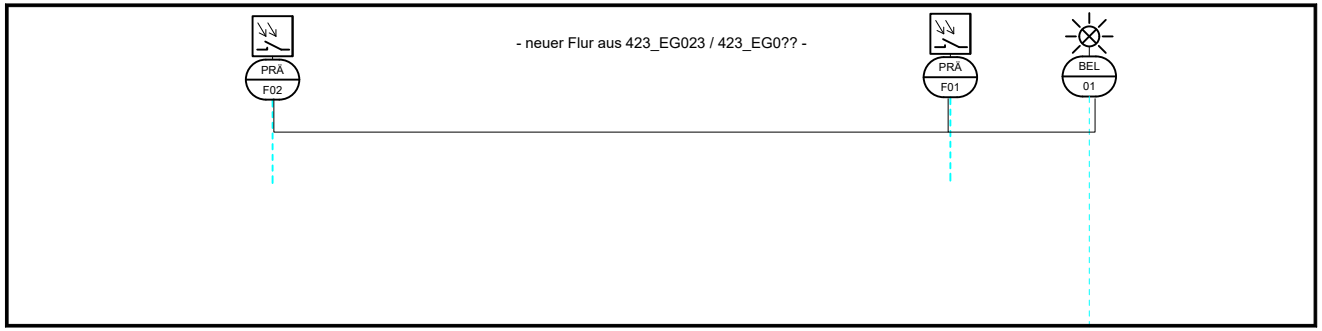
Gewerk: Raumautomation

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-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: 01099290 Norm:

ASP: UV4 Klotzenm. III EG	Leistungsphase: LP 6	Ersatz für: neuer Flur
Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV4
Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_38_a	

=42_A04_RA_	
+423_EG023_a	
Planstand:	26.08.2026
Seite: 12 / 13	Zähler: 492

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV4 Klotzenm. III EG
Klotzenmoorstieg Haus III 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	F02-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																										DALI 2
02	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																									DALI 2

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV8 Klotzenm V Aula**
Klotzenmoorstieg Haus V 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
	2025_42_00_30		11	3	11		3				23	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	1							24	1	46			43	
	Summe		11	3	11		3				23	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1			1			1	1							24	1	46			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: SUM.Dwg Norm:

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer:

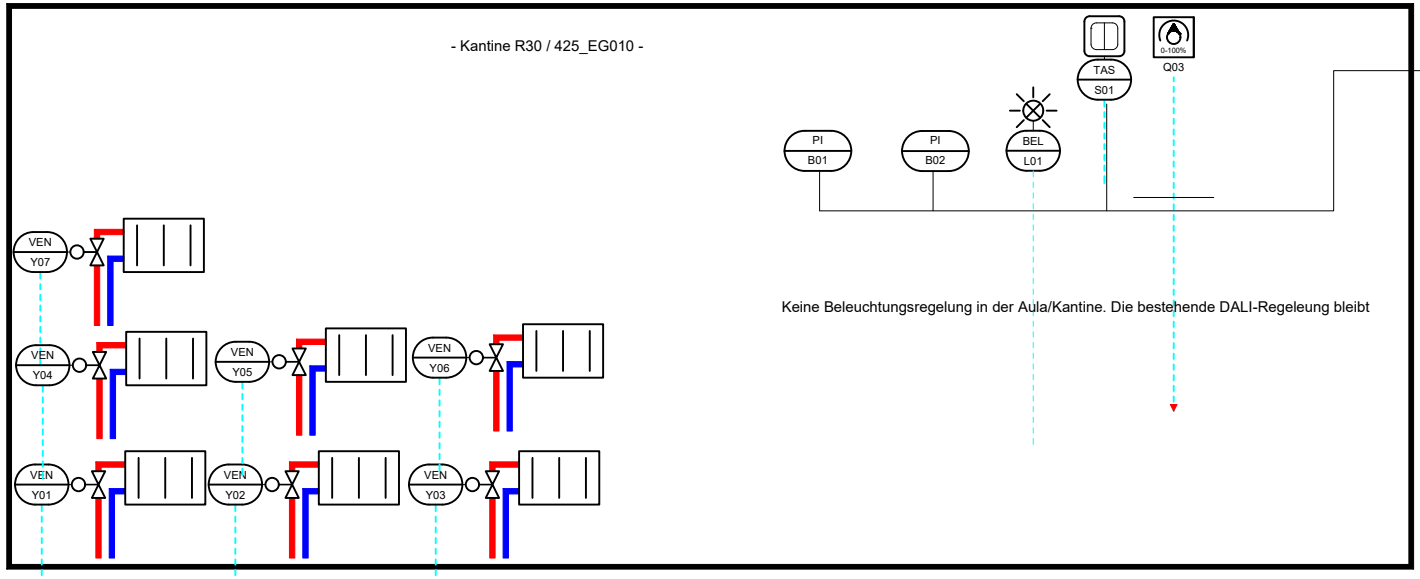
Ersatz für:
Schaltschrank: UV8

=42_A08_RA_
+
Planstand: 26.08.2026
Seite: 1 / 6 Zähler: 494

GA-Kennlinien

Anlage:

- Kantine R30 / 425_EG010 -



Raumbild

Grafik/ Anlagen- bild

Keine Beleuchtungsregelung in der Aula/Kantine. Die bestehende DALI-Regeleung bleibt

Klartext

BAS

| | | |

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V 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 42-A08-RA-425_EG010-PI-B01-MW_01	DALI 2	1																																																						Beleuchtungsstärke
02	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Anforderung 42-A08-RA-425_EG010-PI-B01-AF_01	DALI 2		1										1																																									Präsenzerkennung
03	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A08-RA-425_EG010-PI-B01-NC_401	DALI 2									1			1																																								Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
04	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A08-RA-425_EG010-PI-B01-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
05	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A08-RA-425_EG010-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 42-A08-RA-425_EG010-PI-B01-TR_01	DALI 2										1																																									1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
07	B01-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-PI-B01-TR_02	DALI 2										1																																									4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
08	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y01-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
09	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y01-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
10	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y01-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
11	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y01-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
12	Y01-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y01-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
13	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y02-MW_01	EnOcean	1																																																		Messwert Temperatur
14	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y02-ST_01	EnOcean			1																																															Stellsignal
15	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y02-NC_301	EnOcean									1																																									Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
16	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y02-NC_901	EnOcean									1																																								Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
17	Y02-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y02-TR_01	EnOcean										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
18	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Messwert 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y03-MW_01	EnOcean	1																																																	Messwert Temperatur
19	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Stellsignal 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y03-ST_01	EnOcean			1																																														Stellsignal
20	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Alarm 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y03-NC_301	EnOcean									1																																								Ereignismeldung Lufttemperatu, Anzeige im Raumbild der MBE
21	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A08-RA-425_EG010-VEN-Y03-NC_901	EnOcean									1																																							Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige im Raumbild der MBE
22	Y03-VEN-Y-Stellantrieb-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-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: 01099121 Norm:

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume

Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_30

Ersatz für:
Schaltschrank: UV8

=42_A08_RA_
+425_EG010
Planstand: 26.08.2026
Seite: 3 / 6 Zähler: 496

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

| Zeilennummer | Liegenschaft/Gebäude: Klotzenmoorstieg
ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V 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 |
|---|---|---

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V 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	7						17	9		3																																			18		27			33	
45	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Störung 42-A08-RA-425_EG010-PI-B02-NC_401	DALI 2									1			1																																									Meldungsklasse Störung, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
46	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse System 42-A08-RA-425_EG010-PI-B02-NC_601	DALI 2									1																																									Meldungsklasse System, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
47	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A08-RA-425_EG010-PI-B02-NC_901	DALI 2									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
48	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-PI-B02-TR_01	DALI 2										1																																								1	Trend-Log-Objek Offline Beleuchtungsstärke (siehe Funktionsmakros)
49	B02-PI-Präsenzmelder, Licht-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-PI-B02-TR_02	DALI 2										1																																								4	Trend-Log-Objekt Offline Präsenz (siehe Funktionsmakros)
50	S01-TAS-Tasterkoppler-Schaltbefehl 42-A08-RA-425_EG010-TAS-S01-SB_01	DALI 2		1																																																Schaltbefehl
51	Q03-T-Raumbediengerät-Messwert 42-A08-RA-425_EG010-T-Q03-MW_01	EnOcean	1																																																1		2				Messung Temperatur
52	Q03-T-Raumbediengerät-Sollwertversteller 42-A08-RA-425_EG010-T-Q03-SWV01	EnOcean	1																																																1		1				Handsteuerung Temperatur zwischen 19° und 24°C
53	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Störung 42-A08-RA-425_EG010-T-Q03-NC_401	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Störung Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
54	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse System 42-A08-RA-425_EG010-T-Q03-NC_601	EnOcean									1																																									Meldungsklasse System = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
55	Q03-T-Raumbediengerät-Meldungsklasse Trendspeicher voll 42-A08-RA-425_EG010-T-Q03-NC_901	EnOcean									1																																									Meldungsklasse Trendspeicher voll = Temperatur, Anzeige der Meldung im Raumbild der MBE
56	Q03-T-Raumbediengerät-Trend-Log-Objekt 42-A08-RA-425_EG010-T-Q03-TR_01	EnOcean										1																																								5	Trend-Log-Objekt Offline (siehe Funktionsmakros)
57	C01-CON-C-Controller-Sollwert 42-A08-RA-425_EG010-CON-C01-SW_03	BACnet/IP			1																																1																		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV8 Klotzenm V Aula**
Klotzenmoorstieg Haus V 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			11	3	10		3				23	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	1									24		46			43	
63	Raumbild-Raumbild-Grafik/Anlagenbild Oben-GRAPHIC 42-A08-RA-425_EG010-Raumbild-Raumbild-DEFAULT01	G11																																																		1						3.1.2=G11=Raumbild In dieser Position sind die statischen Einblendungen, wie die Bezeichnung und die Einheit, einzukalkulieren.
64	L01-BEL-Anbauleuchten-Stellsignal 42-A08-RA-425_EG010-BEL-L01-ST_01	DALI 2				1																																																	
	Summe			11	3	11		3				23	12		10	4	2						2	1				1	2	1						1	1	1				1	1									24	1	46			43	

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: 01099121 Norm:

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Gewerk: Raumautomation
Anlage: Geregelte Räume
Leistungsphase: LP 6
Basisprotokoll: physikalisch
Zeichnungsnummer: 2025_42_00_30
Ersatz für:
Schaltschrank: UV8

=42_A08_RA_
+425_EG010
Planstand: 26.08.2026
Seite: 6 / 6 Zähler: 499

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: **UV8 Klotzenm V Aula**
Klotzenmoorstieg Haus V EG

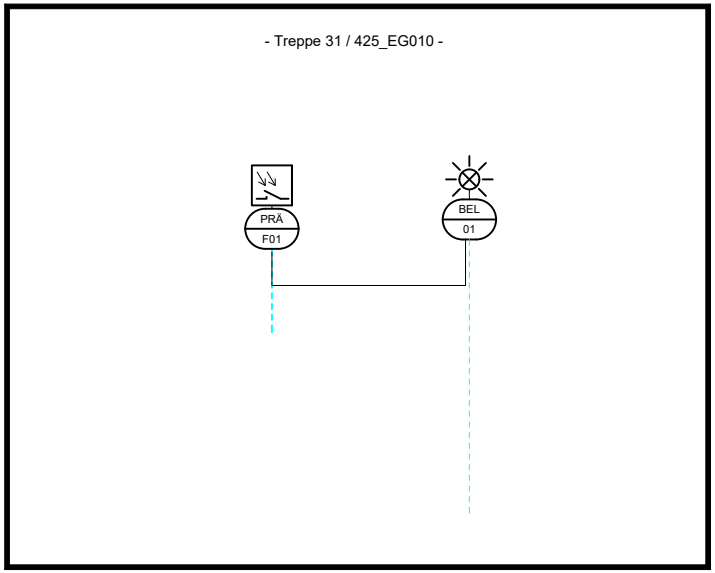
Gewerk: **Raumautomation**

Anlage: **Ungeregelte Räume**

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

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:	=42_A08_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Klotzenm V Aula	LP 6		+425_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099117	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_31	Seite: 2 / 9	Zähler: 501

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V EG

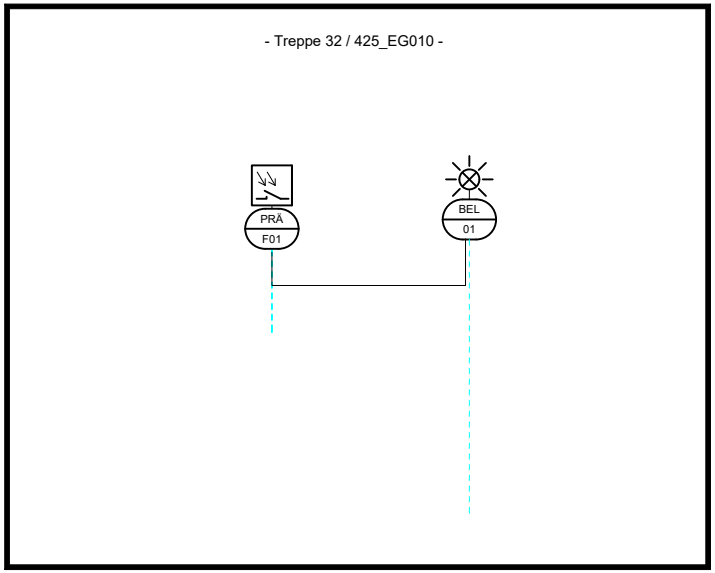
Gewerk: **Raumautomation**

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-Kennlinien

Anlage:



Klartext

BAS

GA-Funktionsstruktur

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A08_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Klotzenm V Aula	LP 6		+425_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099118	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_32		Seite: 4 / 9	Zähler: 503

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V EG

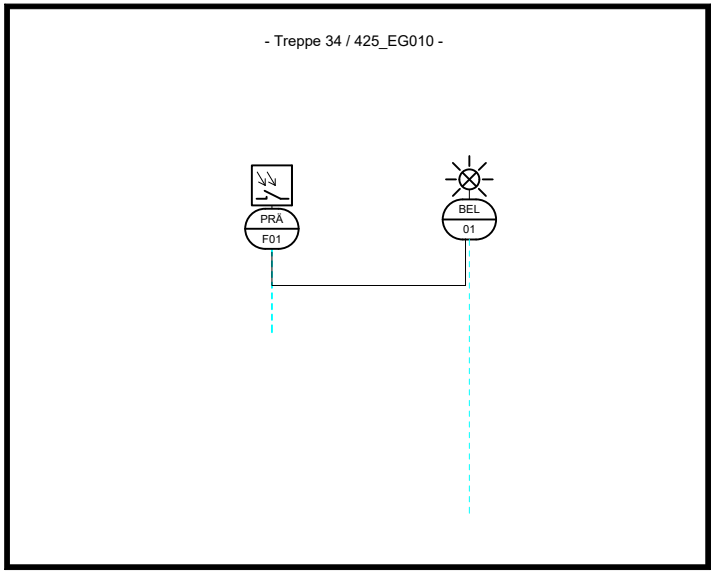
Gewerk: **Raumautomation**

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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																							DALI 2

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:	=42_A08_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Klotzenm V Aula	LP 6		+425_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099119	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_34	Seite: 6 / 9	Zähler: 505

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V EG

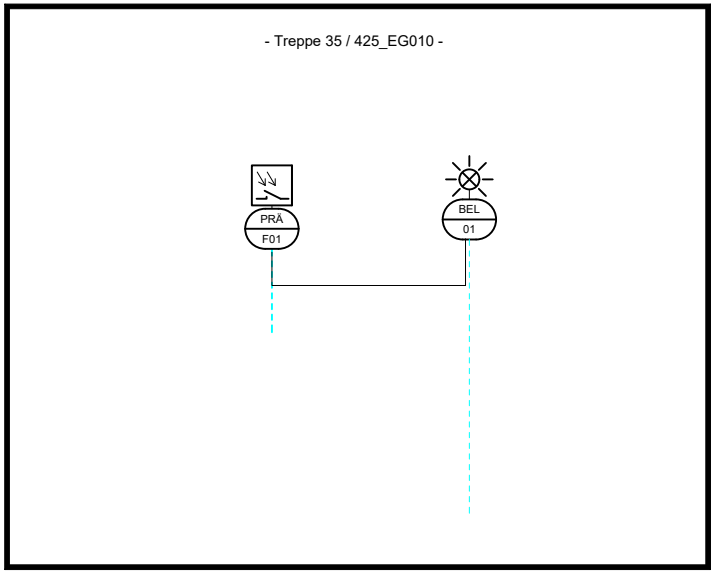
Gewerk: **Raumautomation**

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	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2

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:	=42_A08_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Klotzenm V Aula	LP 6		+425_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099120	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_35	Seite: 8 / 9	Zähler: 507

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Liegenschaft/Gebäude: **Klotzenmoorstieg**

ASP: UV8 Klotzenm V Aula
Klotzenmoorstieg Haus V 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.
01	F01-PRÄ-Präsenzmelder, Licht		DALI 2																																																						DALI 2
	Summe																																																						

INDEX	Datum:	Änderungen:	Name:	Planersteller:	Auftraggeber:	Projekt:	ASP:	Leistungsphase:	Ersatz für:	=42_A08_RA_
a				Amplius Ingenieurbüro	Elbe-Werkstätten GmbH Nymphenweg 22 21077 Hamburg	Elbe-Werkstätten Nymphenweg 22 21077 Hamburg	UV8 Klotzenm V Aula	LP 6		+425_EG010
b							Gewerk: Raumautomation	Basisprotokoll: physikalisch	Schaltschrank: UV8	Planstand: 26.08.2026
c				Ersteller: FW	Geprüft:	Auftrags-Nr.: 01000250	Dateiname: 01099120	Norm:	Anlage: Ungeregelte Räume	Zeichnungsnummer: 2025_42_00_35	Seite: 9 / 9	Zähler: 508