Deckblatt

FSZ_Gebäude 3

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg					Zähler: 1

Inhaltsverzeichnis

FSZ_Gebäude 3 - Summenliste ... 16
ASP 300 - Summenliste ... 18
Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen
Hausanschluss
HAR TW & Druckluft ... 21
Druckerhöhungsanlage
HAR TW & Druckluft ... 24
Trinkwassererwärmungsanlage
TWWB ... 27
Hygienespülung BT 3
Tauschraum (schwarz) ... 31
Damen WC-Bereich ... 33
Dusche/WC D ... 35
Wärmeversorgungsanlagen
Fernwärmeübergabestation
HA-Station ... 39
WÜT1 ... 41
WÜT2 ... 44
Druckhaltung
Meldungen ... 48
Heizungsverteiler_Einspeisung Wärmepumpe Dach
HK1 ... 51
Heizungsverteiler_Abgang RLT Dach
HK2 ... 54
Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis OG

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 2

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

HK3 ... 57
HK3_WMZ ... 59
Heizungsverteiler_Abgang Erweiterung
HK4 ... 62
Heizungsverteiler_Einspeisung Fernwärme
HK5 ... 65
Heizungsverteiler_Abgang Nahwärme BT3 zu BT2
HK6 ... 68
Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis EG
HK7 ... 71
Heizungsverteiler_Abgang Deckenstrahlplatten
HK8 ... 74
Heizungsverteiler_Abgang Trinkwassererwärmung
HK9 ... 77
Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01
Verteiler 1/3 ... 80
Verteiler 2/3 ... 82
Verteiler 3/3 ... 84
Fußbodenheizverteiler BT3_EG_02
Verteiler 1/2 ... 87
Verteiler 2/2 ... 89
Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03
Verteiler 1/4 ... 92
Verteiler 2/4 ... 94
Verteiler 3/4 ... 96

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 3

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Verteiler 4/4 ... 98

Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04

Verteiler 1/3 ... 101

Verteiler 2/3 ... 103

Verteiler 3/3 ... 105

Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05

Verteiler 1/2 ... 108

Verteiler 2/2 ... 110

Fußbodenheizverteiler BT3_EG_06

Verteiler 1/2 ... 113

Verteiler 2/2 ... 115

Lufttechnische Anlagen

RLT 301 Absaugung 03_EG_124

RLT301 ... 119

RLT 340 Absaugung 03_EG_141 Fahrzeughalle

RLT 340 ... 122

Kälteanlagen

Splitgerät

Anlagensteuerung ... 126

Starkstromanlagen

Überspannungsschutzverteiler BT3

Meldungen ... 130

Überspannungsschutzverteiler BT3

Meldungen ... 133

Gebäudesteuerung KNX BT3+4

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 4

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Gateway ... 136

Förderanlagen

Aufzug_Foyer BT3

Foyer BT 3 ... 140

Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Sicherheitsbeleuchtung

Meldungen ... 144

Brandmeldeanlage

Meldungen ... 147

Einbruchmeldeanlage

Meldungen ... 150

Rufanlage berrierefreies WC

BT 3 ... 153

Medienversorgungsanlagen

Druckluftversorgungsanlage

Anlagensteuerung ... 157

Gebäudeautomation

Raumautomation Erdgeschoss

ELT Batterieraum ... 161
Haustechnik GA ... 163
Erste Hilfe ... 165
WC barrf. ... 167
Ausbildung Umkleide D ... 169
Ausbildung Umkleide H ... 171
ASÜ Umkleide H ... 173

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 5

Inhaltsverzeichnis

Ausbilder ASÜ Umkleide H ... 175
Ausbilder ASÜ Umkleide D ... 177
ASÜ Umkleide D ... 179
Dusche/ WC H ... 181
Dusche/ WC D ... 183
Herren Dusche ... 185
Herren Sanitärbereich ... 187
Herren WC Bereich ... 189
Damen Sanitärbereich 1 ... 191
Damen Dusche 1 ... 193
Damen WC-Bereich ... 195
Damen Sanitärbereich 2 ... 197
Damen Dusche ... 199
Unterrichtsraum 02 ... 201
Unterrichtsraum 01 ... 204
Leitstand ... 207
Schleuse 01 ... 209
Konditionierung & Vorbereitung ... 211
Kriechstrecke 02 ... 213
Kriechstrecke 01 ... 215
Schleuse 02 ... 217
Übungsraum Innenangriff ... 219
Wartebereich (Flur) ... 221
Ausbildungsmaterial ASÜ ... 222
Flur ASÜ ... 223

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe		=
b				Ersteller:	J.Lutz					+
a				Geprüft:	A.Frahm				Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg			Zähler: 6

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Anmeldung ... 225
Fahrzeughalle Kleintransporter 01 ... 227
Tauschraum (weiß) ... 229
Tauschraum (schwarz) ... 231
Treppenhaus ... 233
ELT Unterverteilungen ... 234
Foyer ... 236
Ausbildungsmaterial [P.Übung] ... 238
Ausbildungsmaterial 02 ... 240
Ausbildungsmaterial 01 ... 242
Aufenthaltsraum ... 244
Teeküche ... 246
HAR TW& HAR Druckluft ... 248
HAR Heizung ... 250
HAR NW ... 252

Schaltanlage

ASP300 ... 255
... 258

ASP 301 - Summenliste

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Hygienespülung BT 3

WC Barrierefrei ... 261
Regenerierküche ... 263
Geschirrspüle ... 265

Wärmeversorgungsanlagen

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite:	7/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler:	7

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Verteiler 1/3 ... 269
Verteiler 2/3 ... 271
Verteiler 3/3 ... 273

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02

Verteiler 1/3 ... 276
Verteiler 2/3 ... 278
Verteiler 3/3 ... 280

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03

Verteiler 1/3 ... 283
Verteiler 2/3 ... 285
Verteiler 3/3 ... 287

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04

Verteiler 1/3 ... 290
Verteiler 2/3 ... 292
Verteiler 3/3 ... 294

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05

Verteiler 1/3 ... 297
Verteiler 2/3 ... 299
Verteiler 3/3 ... 301

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06

Verteiler 1/2 ... 304
Verteiler 2/2 ... 306

Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07

Verteiler 1/3 ... 309
Verteiler 2/3 ... 311

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 8/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 8

Inhaltsverzeichnis

Verteiler 3/3 ... 313

Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01

Verteiler 1/3 ... 316

Verteiler 2/3 ... 318

Verteiler 3/3 ... 320

Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02

Verteiler 1/3 ... 323

Verteiler 2/3 ... 325

Verteiler 3/3 ... 327

Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03

Verteiler 1/3 ... 330

Verteiler 2/3 ... 332

Verteiler 3/3 ... 334

Lufttechnische Anlagen

Lehrkabinett Technik Einzelraumabsaugung

Lüftung ... 338

Lehrkabinett Grundausbildung Einzelraumabsaugung

Lüftung ... 342

Lehrkabinett Sprechfunk Einzelraumabsaugung

Lüftung ... 346

Lehrkabinett Führungskräfte 02 Einzelraumabsaugung

Lüftung ... 350

Planspielraum Einzelraumabsaugung

Lüftung ... 354

Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung

Inhaltsverzeichnis

Lüftung ... 358

Kälteanlagen

Splitgerät

Anlagensteuerung ... 363

Starkstromanlagen

Überspannungsschutzverteiler BT3

Meldungen ... 367

Überspannungsschutzverteiler BT3

Meldungen ... 370

KNX

Gateway ... 373

Hausanschluss

Elektrizitätszähler ... 375

Förderanlagen

Aufzug BT3

Anlagensteuerung ... 379

Gebäudeautomation

Raumautomation 1. Obergeschoss

Flur 3.3 ... 383
Haustechnik GA ... 385
Haustechnik IT ... 387
Büro Verwaltung ... 389
WC barrf. ... 391
Teeküche ... 393
Lehrgang WC H ... 395

Inhaltsverzeichnis

Lehrgang WC D ... 397
Medienraum ... 399
Archiv ... 401
Umkleide Küche ... 403
WC Vorraum ... 405
Küche WC ... 407
Regenerieküche ... 409
Büro / Aufenthalt Küche ... 412
Flur Küche ... 414
Geschirrspüle ... 415
Wareneingang ... 417
Küche Lager ... 418
Pumi ... 420
Lager ... 422
Speisenausgabe ... 424
Speiseraum ... 426
WC Lehrgangsteilnehmer Vorraum, OG (Herren) ... 428
Flur 3.4 ... 430
Umkleide D ... 432
Umkleide H ... 434
Lager Büromaterial & Drucker ... 436
Schulungsraum 01 ... 438
Schulungsraum 02 ... 441
Schulungsraum 03 ... 444
Schulungsraum 04 ... 447

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 11/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 11

Inhaltsverzeichnis

Schulungsraum 05 ... 450
Treppenhaus 4.1 OG ... 453
Flur 4.1 ... 455
Flur 4.2 ... 457
Lehrkabinett Technik ... 459
Lehrkabinett Grundausbildung ... 461
Lehrkabinett Sprechfunk ... 463
Lehrkabinett ... 465
Planspielraum ... 467
Lehrkabinett Führungskräfte 01 ... 469

Schaltanlage

ASP301 ... 472
... 475

ASP 302 - Summenliste

Lufttechnische Anlagen

RLT 300 Schulungsräume

RLT 300 - 1/2 ... 478
RLT 300 - 2/2 ... 482
BSK 1/3 ... 485
BSK 2/3 ... 489
BSK 3/3 ... 493

Gebäudeautomation

Schaltanlage

ASP302 ... 498
... 501

ASP 303 - Summenliste

Lufttechnische Anlagen

Inhaltsverzeichnis

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 12

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

RLT 310 - 1/2 ... 504

RLT 310 - 2/2 ... 508

BKS 1/2 ... 510

BKS 2/2 ... 512

RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

RLT 311 ... 516

E-Nachheizregister 1 ... 519

E-Nachheizregister 2 ... 521

RLT 312 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

RLT 312 ... 524

RLT 313 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

RLT 313 ... 527

Gebäudeautomation

Schaltanlage

ASP302 ... 531

ASP 304 - Summenliste ... 534

Lufttechnische Anlagen

RLT 320 Küche / Nebenräume

RLT 320 - 1/2 ... 537

RLT 320 - 2/2 ... 541

BSK 1/1 ... 545

RLT 321 Abluft Küche

RLT 321 ... 548

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 13/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 13

Inhaltsverzeichnis

Schaltanlage

ASP304 ... 552

ASP 305 - Summenliste

... 555

Lufttechnische Anlagen

RLT 330 Sanitär und NR

RLT 330 - 1/2 ... 558
RLT 330 - 2/2 ... 561
BSK 1/5 ... 564
BSK 2/5 ... 567
BSK 3/5 ... 569
BSK 4/5 ... 572
BSK 5/5 ... 574

Gebäudeautomation

Schaltanlage

ASP305 ... 581

ASP 306 - Summenliste

... 584

Kälteanlagen

Wärmepumpe 1

Wärmepumpe ... 587

Wärmepumpe 2

Wärmepumpe ... 591

Pufferspeicher

Speicher 1/2 ... 595
Speicher 2/2 ... 597

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 14/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 14

Inhaltsverzeichnis

Schaltanlage

ASP305 ... 604

Inhaltsverzeichnis

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 15/ 16
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg					Zähler: 15

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

ASP 300

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler: 17

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

ASP:
ASP 300
FSZ-03_EG_098

| lfd. Nr. | Datenpunkt | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 19

Deckblatt

Hausanschluss

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hausanschluss	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 20

Anlage:

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

001	GZ	GAE
	TS_HAS001+EG_097_WAZ001 ZW Durchflussmenge	TS_HAS001+EG_097_WAZ001 MW Durchfluss

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_097
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Hausanschluss	Zeichnungsnummer: HAR TW & Druckluft	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170652 ASP: ASP 300			Zähler: 21

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hausanschluss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_WAZ TS_HAS001+EG_097_WAZ001ZW Durchflussmenge										1																																		1			1		5			2.4 = AV
2	001_WAZ TS_HAS001+EG_097_WAZ001MW Durchfluss											1																																	1			1		6			2.5 = AI
	Summe										1	1																																	2			2		11			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_097
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hausanschluss	Zeichnungsnummer: HAR TW & Druckluft	Seite: 3/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170652	ASP: ASP 300			Zähler: 22

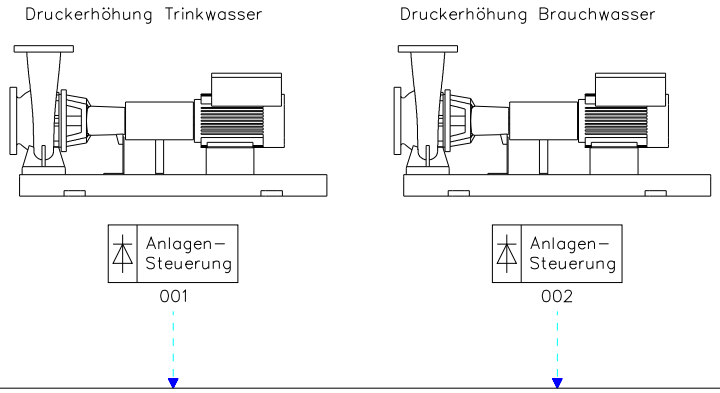
Deckblatt

Druckerhöhungsanlage

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Druckerhöhungsanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 300				Zähler: 23

Anlage:

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



001	BE	TS_DEA001+EG_097_PU-001	Störung
002	BE	TS_DEA001+EG_097_PU-002	Störung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_097
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Druckerhöhungsanlage	Zeichnungsnummer: HAR TW & Druckluft	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170653	ASP: ASP 300			Zähler: 24

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Druckerhöhungsanlage

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

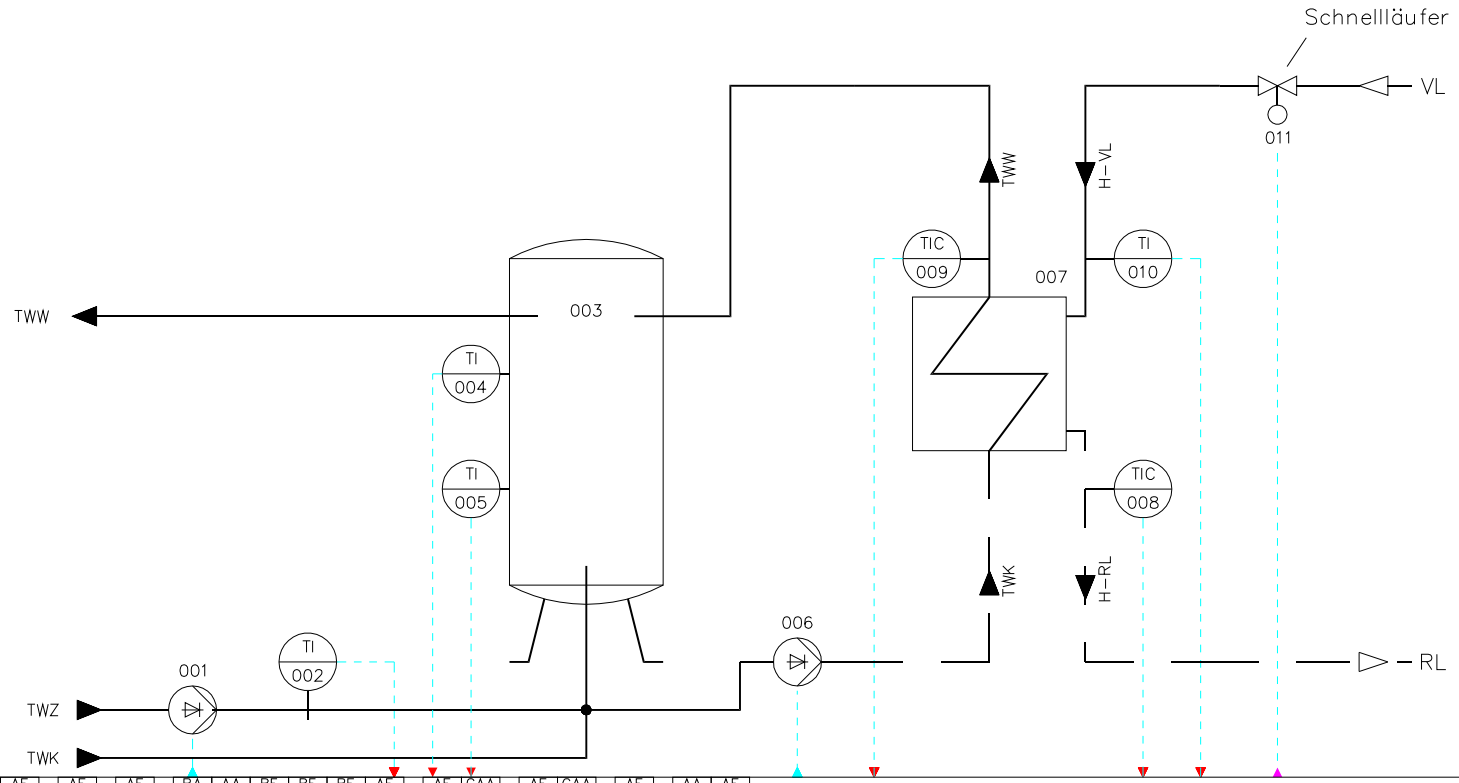
Deckblatt

Trinkwassererwärmungsanlage

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Trinkwassererwärmungsanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 300				Zähler: 26

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Trinkwassererwärmungsanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-001Schalten		1																	1																1										1			1		5			1.1 = BO
2	001_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-001Störung 01				1																																								1			1		5			1.3 = BI
3	001_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-001Störung 02				1																																								1			1		5			1.3 = BI
4	001_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-001Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
5	002_TI_T--TS_TWE001+EG_098_T--002MW Temperatur					1															1					1																			1			1		6			1.5 = AI
6	004_TI_T--TS_TWE001+EG_098_T--004MW Temperatur					1						1																																1			1		6			1.5 = AI
7	005_TI_T--TS_TWE001+EG_098_T--005MW Temperatur					1						1																																1			1		6			1.5 = AI
8	006_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-006Schalten	1																		1																										1			1		5			1.1 = BO
9	006_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-006Stellen		1																																										1			1		6			1.2 = AO
10	006_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-006Störung 01			1																																									1			1		5			1.3 = BI
11	006_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-006Störung 02			1																																									1			1		5			1.3 = BI
12	006_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-006Betrieb			1											1		1																												1			1		5			1.3 = BI
13	006_PU-TS_TWE001+EG_098_PU-006MW Drehzahl					1																																						1			1		6			1.5 = AI
14	008_TIC_T--TS_TWE001+EG_098_T--008MW Temperatur					1															1				1		1																		1			1		6			1.5 = AI
15	008_TIC_T--TS_TWE001+EG_098_T--008Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
16	009_TIC_T--TS_TWE001+EG_098_T--009MW Temperatur					1															1				1		1																		1			1		6			1.5 = AI
17	009_TIC_T--TS_TWE001+EG_098_T--009Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
18	010_TI_T--TS_TWE001+EG_098_T--010MW Temperatur					1															1																								1			1		6			1.5 = AI
	Übertrag	2	1	6		7		2				2		2		2			2		2		2	1	2						4				2									18			18		98			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_098	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Trinkwassererwärmungsanlage	Zeichnungsnummer: TWWB	Seite: 3/ 4	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170654 ASP: ASP 300			Zähler: 28	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Trinkwassererwärmungsanlage

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten									
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	2	1	6		7		2				2		2		2			2		2			2	1	2						4				2									18			18		98			
19	011_VNT TS_TWE001+EG_098_VNT011Stellen			1																																										1			1		6			1.2 = AO
20	011_VNT TS_TWE001+EG_098_VNT011MW Stellung						1										1																														1			1		6			1.5 = AI
		Summe	2	2	6		8		2				2		2		3			2		2			2	1	2						4				2									20			20		110			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

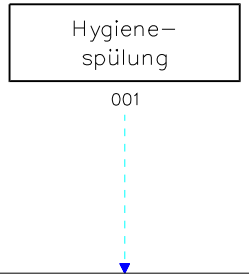
Deckblatt

Hygienespülung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler:	30

Anlage:

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



001 BE
TS_HYS007+EG_143_HSP001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_300= + EG_143
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Tauschraum (schwarz) Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170655 ASP: ASP 300			Zähler: 31

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

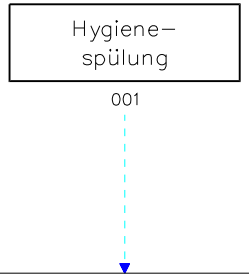
Anlage: Hygienespülung BT 3

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_HSP TS_HYS007+EG_143_HSP001Störung			1													1																												1			1		5			
	Summe			1													1																												1			1		5			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_143
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Tauschraum (schwarz) Seite: 3/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170655	ASP: ASP 300		Zähler: 32

Anlage:

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



001 BE
TS_HYS007+EG_119_HSP001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_119
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Damen WC–Bereich	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170656	ASP: ASP 300			Zähler: 33

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülung BT 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	OO1_HSP TS_HYS007+EG_119_HSP001Störung				1													1																								1			1		5				
	Summe				1													1																								1			1		5				

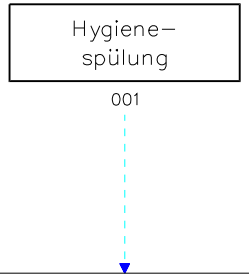
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001 BE
TS_HYS007+EG_113_HSP001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_113
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Dusche/WC D	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170657	ASP: ASP 300			Zähler: 35

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülung BT 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5							6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																																																
	Analoge Ausgabe Stellen																																																
	Binäre Eingabe Melden				1													1																												1			1		5			
	Binäre Eingabe Zählen																																																
	Analoge Eingabe Messen 2)																																															
	Binärer Ausgabewert, Schalten																																															
	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert																																															
	Binärer Eingabewert, Zustand																																															
	Zählwerteingabe																																															
	Analoger Eingabewert, Messen																																															
	Grenzwert fest																																															
	Grenzwert gleitend																																															
	Betriebsstundenerfassung																																															
	Ereigniszählung																																															
	Befehlsausführkontrolle																																															
	Meldungsbearbeitung 4)																																															
	Anlagensteuerung																																																
	Motorsteuerung																																																
	Umschaltung 5)																																															
	Folgesteuerung 5)																																															
	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung																																															
	P Regelung																																																
	PI / PID Regelung																																															
	Sollwertführung / -kennlinie																																															
	Stellausgabe stetig																																															
	Stellausgabe 2-Punkt 6)																																															
	Stellausgabe Pulsweitenmodulation																																															
	Begrenzung Sollwert/Stellgröße																																															
	Parameterumschaltung																																															
	h,x geführte Strategie 7)																																															
	Arithmetische Berechnung 7)																																															
	Ereignisabhängiges Schalten																																															
	Zeitabhängiges Schalten																																															
	Gleitendes Ein-/Ausschalten																																															
	Zyklisches Schalten																																															
	Nachtkühlbetrieb																																															
	Gebäudetemperaturbegrenzung																																															
	Energierückgewinnung 7)																																															
	Netzersatzbetrieb																																															
	Netzwiederkehrprogramm																																															
	Höchstlastbegrenzung																																															
	Tarifabhängiges Schalten																																															
	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)																																															
	Komplexer Objkettyp 8) 9)																																															
	Ereignis Langzeitspeicherung																																															
	Historisierung in Datenbank																																															
	Grafik / Anlagenbild																																															
	Dynamische Einblendung																																															
	Ereignis-Anweisungstext																																															
	Nachricht an externe Stelle																																															
1	001_HSP TS_HYS007+EG_113_HSP001Störung				1													1																												1			1		5			
	Summe				1													1																												1			1		5			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_113	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Dusche/WC D	Seite:	7/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170657 ASP: ASP 300			Zähler:	36

Deckblatt

Wärmeversorgungsanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler:	37

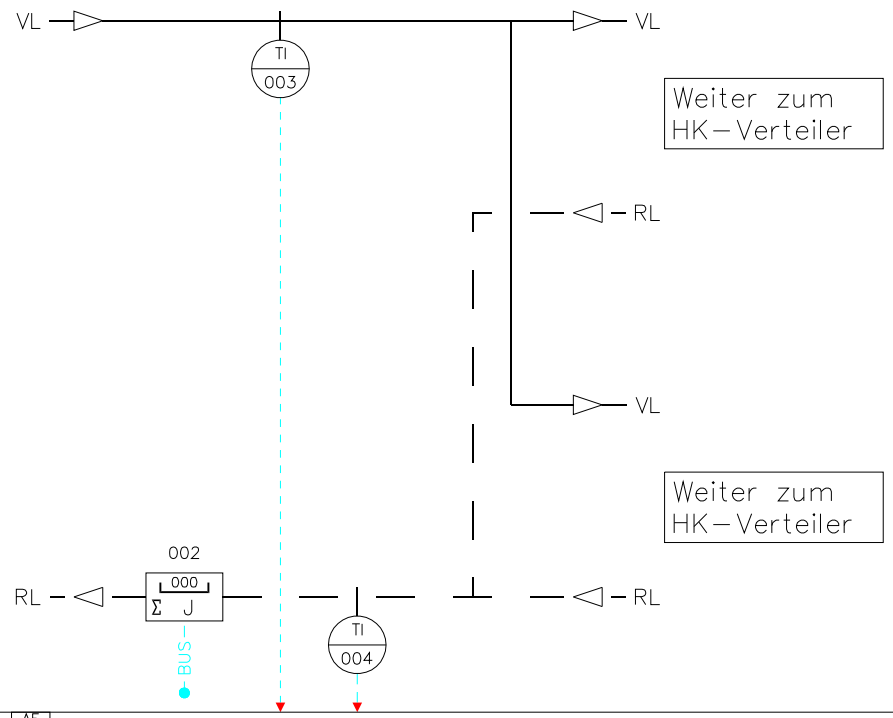
Deckblatt

Fernwärmeübergabestation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fernwärmeübergabestation	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 38

001

Grafik/
Anlagen–
bild



Hinweis:
Fernwärme und Wärmepumpe laufen nie gleichzeitig bei der Wärmeerzeugung. Die Druckhaltung 1 auf 2 muss umgeschaltet werden.

Anlage:

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

002	GZ	TH_FWÜ001+EG_098_WMZ002	ZW Menge
	GAE	TH_FWÜ001+EG_098_WMZ002	MW Durchfluss
	GAE	TH_FWÜ001+EG_098_WMZ002	MW Temp. 1
	GAE	TH_FWÜ001+EG_098_WMZ002	MW Temp. 2
	GAE	TH_FWÜ001+EG_098_WMZ002	MW therm. Leistung
003	AE	TH_FWÜ001+EG_098_T--003	MW Temperatur
004	AE	TH_FWÜ001+EG_098_T--004	MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_098
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fernwärmeübergabestation	Zeichnungsnummer: HA–Station	Seite: 2/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170661	ASP: ASP 300			Zähler: 39

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

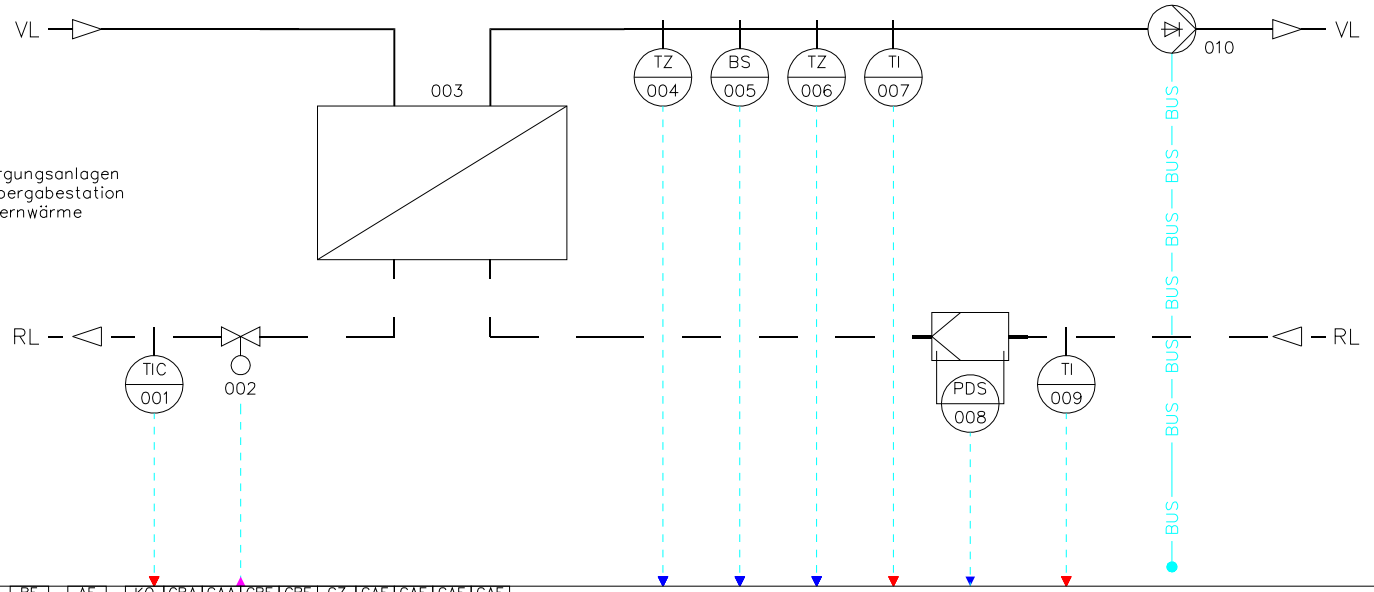
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fernwärmeübergabestation

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fernwärmeübergabestation

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	HAS-012_001_TIC_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--001MW Temperatur						1															1			1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
2	HAS-012_001_TIC_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--001Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
3	HAS-012_002_VNT TH_FWÜ001+EG_098_VNT002Stellen			1																																								1			1		6			1.2 = AO
4	HAS-012_002_VNT TH_FWÜ001+EG_098_VNT002MW Stellung						1									1																													1			1		6			1.5 = AI
5	HAS-012_004_TZ_TS- TH_FWÜ001+EG_098_TS-004Meldung "HOCH"			1														1																											1			1		5			1.3 = BI
6	HAS-012_005_BS_PZ- TH_FWÜ001+EG_098_PZ-005Meldung "HOCH"			1																			1																						1			1		5			1.3 = BI
7	HAS-012_006_TZ_TS- TH_FWÜ001+EG_098_TS-006Meldung "HOCH"			1																			1																						1			1		5			1.3 = BI
8	HAS-012_007_TI_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--007MW Temperatur						1																																					1			1		6			1.5 = AI
9	008_PDS_PDS TH_FWÜ001+EG_098_PDS008Meldung "HOCH"			1														1																											1			1		5			1.3 = BI
10	HAS-012_009_TI_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--009MW Temperatur						1																																					1			1		6			1.5 = AI
11	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Betriebsart																																													1					5			7.2 = MV
12	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Schalten							1												1																										1					5			2.1 = BO
13	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Stellen								1																																				1					6			2.2 = AO
14	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Störung									1																																			1					5			2.3 = BI
15	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Betrieb									1				1		1																													1					5			2.3 = BI
16	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010ZW elektr. Energie										1																																		1					5			2.4 = AV
17	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW Förderstrom											1																																	1					6			2.5 = AI
18	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW elektr. Leistung											1																																	1					6			2.5 = AI
	Übertrag			1	4		4	1	2	2	1	2			1		2	1		1		1	2		1		1	2					1				1								17	1		10		98			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01170662

ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=
+ EG_098

Anlage: Fernwärmeübergabestation

Zeichnungsnummer: WÜT1

Seite: 5/ 9

Zähler: 42

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fernwärmeübergabestation

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1	4		4	1	2	2	1	2			1		2	1		1		1	2		1		1	2					1					1								17	1		10		98			
19	010_PU-TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW Förderhöhe										1																																	1					6			2.5 = AI
20	010_PU-TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW Drehzahl										1																																	1					6			2.5 = AI
	Summe		1	4		4	1	2	2	1	4			1		2	1		1		1	2		1		1	2					1					1								19	1		10		110			

ANMERKUNG

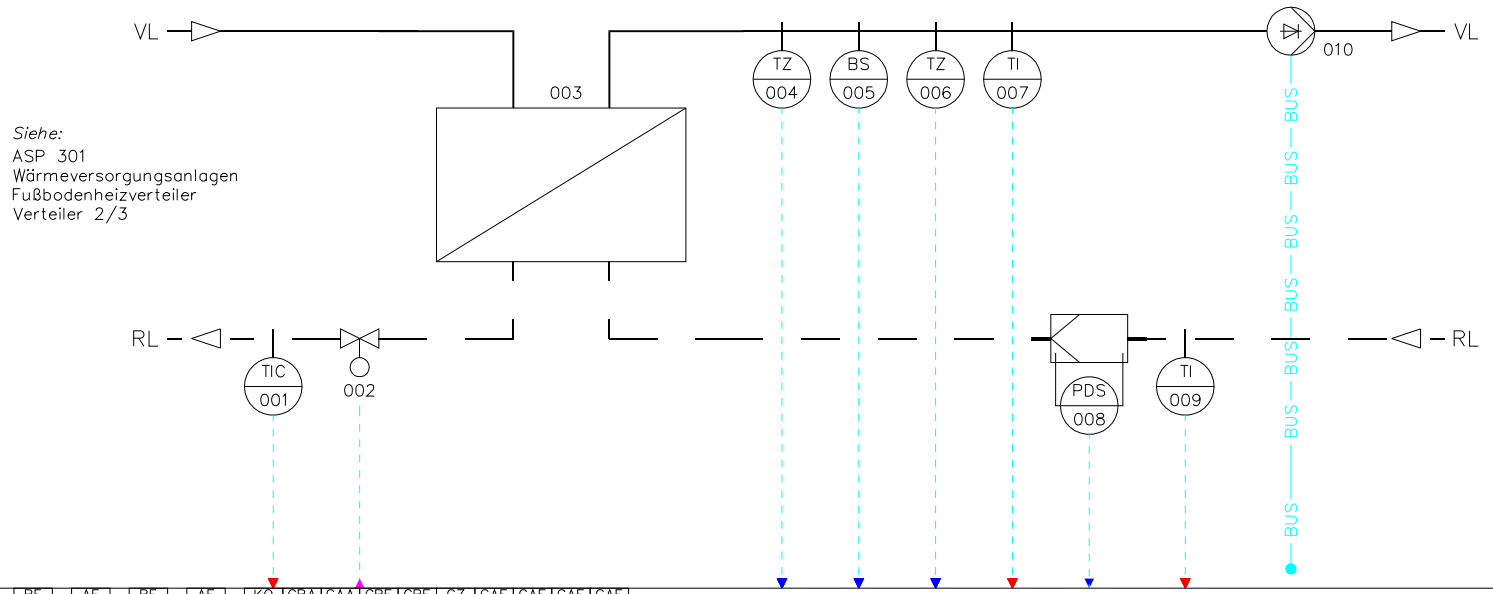
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_098	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fernwärmeübergabestation	Zeichnungsnummer: WÜT1	Seite: 6/ 9	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170662 ASP: ASP 300			Zähler: 43	

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fernwärmeübergabestation

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
1	HAS-012_001_TIC_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--001MW Temperatur						1															1			1		1				1													1			1		6			1.5 = AI
2	HAS-012_001_TIC_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--001Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
3	HAS-012_002_VNT TH_FWÜ001+EG_098_VNT002Stellen			1																																								1			1		6			1.2 = AO
4	HAS-012_002_VNT TH_FWÜ001+EG_098_VNT002MW Stellung						1									1																													1			1		6			1.5 = AI
5	HAS-012_004_TZ_TS- TH_FWÜ001+EG_098_TS-004Meldung "HOCH"			1														1					1																							1			1		5			1.3 = BI
6	HAS-012_005_BS_PZ- TH_FWÜ001+EG_098_PZ-005Meldung "HOCH"			1														1									1																			1			1		5			1.3 = BI
7	HAS-012_006_TZ_TS- TH_FWÜ001+EG_098_TS-006Meldung "HOCH"			1														1																													1			1		5			1.3 = BI
8	HAS-012_007_TI_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--007MW Temperatur						1																																					1			1		6			1.5 = AI
9	008_PDS_PDS TH_FWÜ001+EG_098_PDS008Meldung "HOCH"			1													1																													1			1		5			1.3 = BI
10	HAS-012_009_TI_T-- TH_FWÜ001+EG_098_T--009MW Temperatur						1																																					1			1		6			1.5 = AI
11	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Betriebsart																																														1					5			7.2 = MV
12	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Schalten							1												1																											1					5			2.1 = BO
13	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Stellen								1																																					1					6			2.2 = AO
14	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Störung									1																																					1					5			2.3 = BI
15	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010Betrieb									1					1		1										1																			1					5			2.3 = BI
16	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010ZW elektr. Energie										1																																				1					5			2.4 = AV
17	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW Förderstrom											1																																		1					6			2.5 = AI
18	010_PU- TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW elektr. Leistung											1																																		1					6			2.5 = AI
	Übertrag			1	4		4	1	2	2	1	2			1		2	1		1		1	2		1		1	2					1				1									17	1		10		98			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 01170663 ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=
+ EG_098

Anlage: Fernwärmeübergabestation

Zeichnungsnummer: WÜT2

Seite: 8/ 9

Zähler: 45

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fernwärmeübergabestation

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag		1	4		4	1	2	2	1	2			1		2	1		1		1	2		1		1	2					1					1								17	1		10		98			
19	010_PU-TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW Förderhöhe											1																																	1				6				2.5 = AI
20	010_PU-TH_FWÜ001+EG_098_PU-010MW Drehzahl											1																																	1				6				2.5 = AI
		Summe		1	4		4	1	2	2	1	4			1		2	1		1		1	2		1		1	2					1					1								19	1		10		110			

Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9); Komplexer Objektyp 8) 9); Ereignis Langzeitspeicherung; Historisierung in Datenbank; Grafik / Anlagenbild; Dynamische Einblendung; Ereignis-Anweisungstext; Nachricht an externe Stelle

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01170663 | ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen | Schaltschrank: | = FSZ-03_300= | + EG_098

Anlage: Fernwärmeübergabestation | Zeichnungsnummer: WÜT2 | Seite: 9/ 9 | Zähler: 46

Deckblatt

Druckhaltung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Druckhaltung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 300				Zähler: 47

001

Grafik/ Anlagen– bild

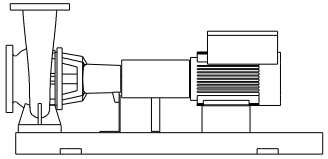
Hinweis:

Fernwärme und Wärmepumpe laufen nie gleichzeitig bei der Wärmeerzeugung. Die Druckhaltung 1 auf 2 muss umgeschaltet werden.

Anlage:

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

Druckerhöhung



Anlagen– Steuerung

002

Modbus RTU

002

BE	GBA	GBE	GBE	GZ	GAE	GAE
TH_DEA001+EG_098_PU-002 Störung	TH_DEA001+EG_098_PU-002 Freigabe "Hand"	TH_DEA001+EG_098_PU-002 Störung	TH_DEA001+EG_098_PU-002 Betrieb	TH_DEA001+EG_098_PU-002 ZW Menge	TH_DEA001+EG_098_PU-002 MW Druck	TH_DEA001+EG_098_PU-002 MW Förderhöhe

c				Datum:	29.04.2026		Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz				+ EG_098
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm		Anlage: Druckhaltung	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170666 ASP: ASP 300		Zähler: 48

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023–0236
Feuerwehr–Service–Zentrum
19306 Neustadt–Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Druckhaltung

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

Heizungsverteiler_Einspeisung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Einspeisung Wärmepumpe Dach	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 50

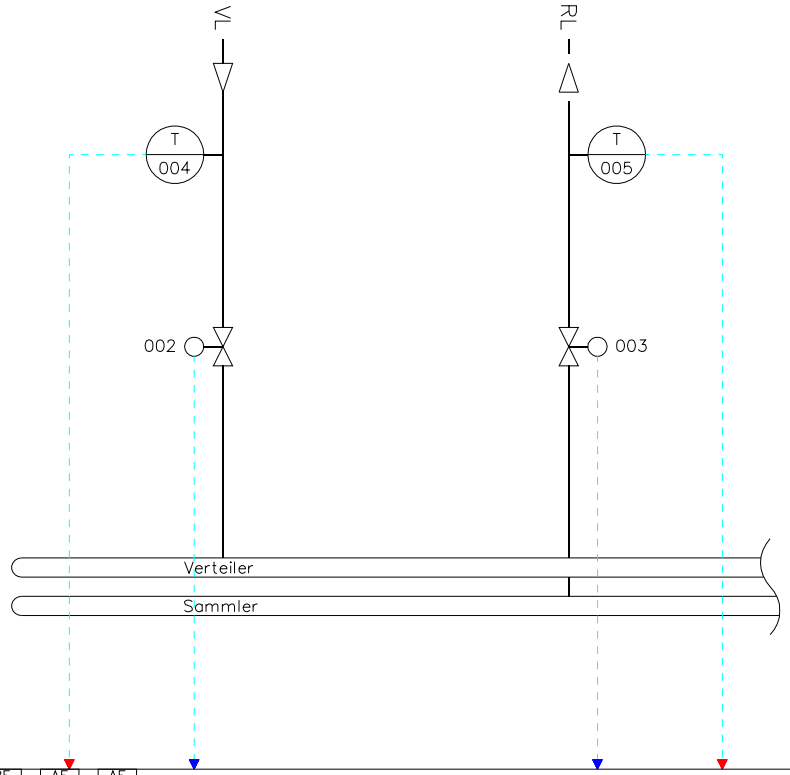
001

Grafik/
Anlagen-
bild

Anlage:

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

Wärmepumpe Dach
BT3



002	BA	TH_HKV001+EG_098_VNT002	Schalten
	BE	TH_HKV001+EG_098_VNT002	Meldung "AUF"
	BE	TH_HKV001+EG_098_VNT002	Meldung "ZU"
003	BA	TH_HKV001+EG_098_VNT003	Schalten
	BE	TH_HKV001+EG_098_VNT003	Meldung "AUF"
	BE	TH_HKV001+EG_098_VNT003	Meldung "ZU"
004	AE	TH_HKV001+EG_098_T--004	Messwert Temperatur
005	AE	TH_HKV001+EG_098_T--005	Messwert Temperatur

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023-0236	Wärmeversorgungsanlagen	= FSZ-03_300=
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum		+ EG_098
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170667 ASP: ASP 300	19306 Neustadt-Glewe	Anlage: Heizungsverteiler_Einspeisung Wärmepumpe Dach	Zeichnungsnummer: HK1

Seite: 2/ 3
Zähler: 51

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Einspeisung Wärmepumpe Dach

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																														1				
2	002_VNT TH_HKV001+EG_098_VNT002Schalten	1															1																											1			1		5			1.1 = BO
3	002_VNT TH_HKV001+EG_098_VNT002Meldung "AUF"			1														1																										1			1		5			1.3 = BI
4	002_VNT TH_HKV001+EG_098_VNT002Meldung "ZU"			1														1																										1			1		5			1.3 = BI
5	003_VNT TH_HKV001+EG_098_VNT003Schalten	1															1																											1			1		5			1.1 = BO
6	003_VNT TH_HKV001+EG_098_VNT003Meldung "AUF"			1														1																										1			1		5			1.3 = BI
7	003_VNT TH_HKV001+EG_098_VNT003Meldung "ZU"			1														1																										1			1		5			1.3 = BI
8	004_T_T-- TH_HKV001+EG_098_T--004Messwert Temperatur					1						1																														1					1			
9	005_T_T-- TH_HKV001+EG_098_T--005Messwert Temperatur					1						1																														1					1			
	Summe	2		4		2						2				2	4																										8			6	1	32			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_098
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Einspeisung Wärmepumpe Dach	Zeichnungsnummer: HK1	Seite: 3/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170667	ASP: ASP 300			Zähler: 52

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

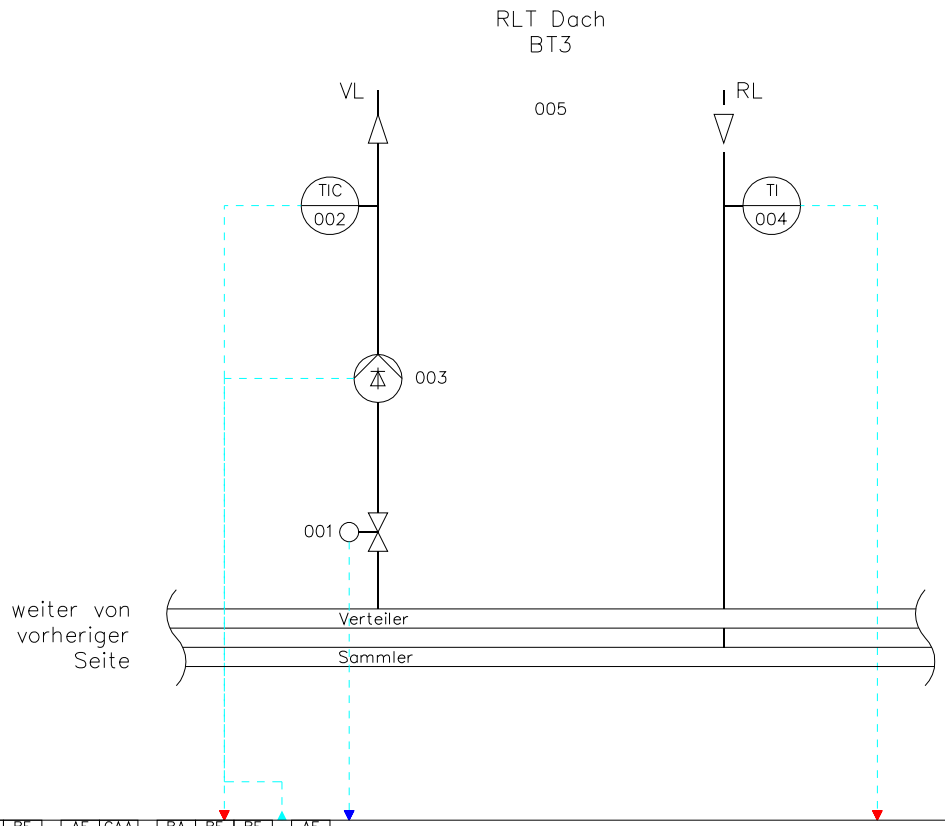
Deckblatt

Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang RLT Dach	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 53

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang RLT Dach

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

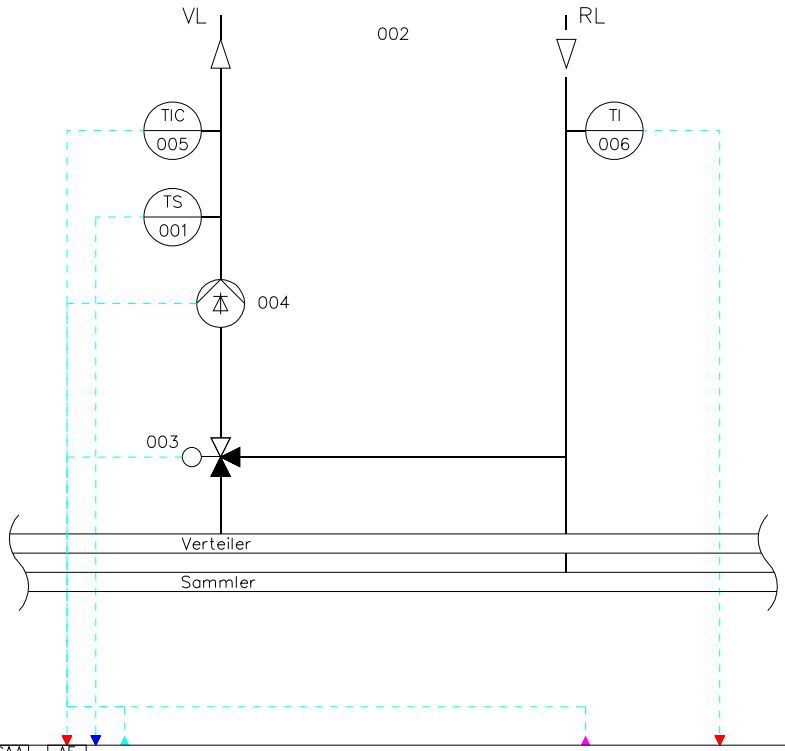
Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis OG	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 56

Anlage:

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

Heizkreis OG
BT3–BT4



weiter auf der nächsten Seite

001	BE	TH_HKV003+EG_098_TS-001	Meldung "HOCH"		
003	AA	TH_HKV003+EG_098_VNT003	Stellen		
	AE	TH_HKV003+EG_098_VNT003	MW Stellung		
004	BA	TH_HKV003+EG_098_PU-004	Schalten		
	BE	TH_HKV003+EG_098_PU-004	Störung		
	BE	TH_HKV003+EG_098_PU-004	Betrieb		
005	AE	TH_HKV003+EG_098_T--005	MW Temperatur		
	GAA	TH_HKV003+EG_098_T--005	Sollwert		
006	AE	TH_HKV003+EG_098_T--006	MW Temperatur		

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_098
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis OG	Zeichnungsnummer: HK3	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170670	ASP: ASP 300			Zähler: 57

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

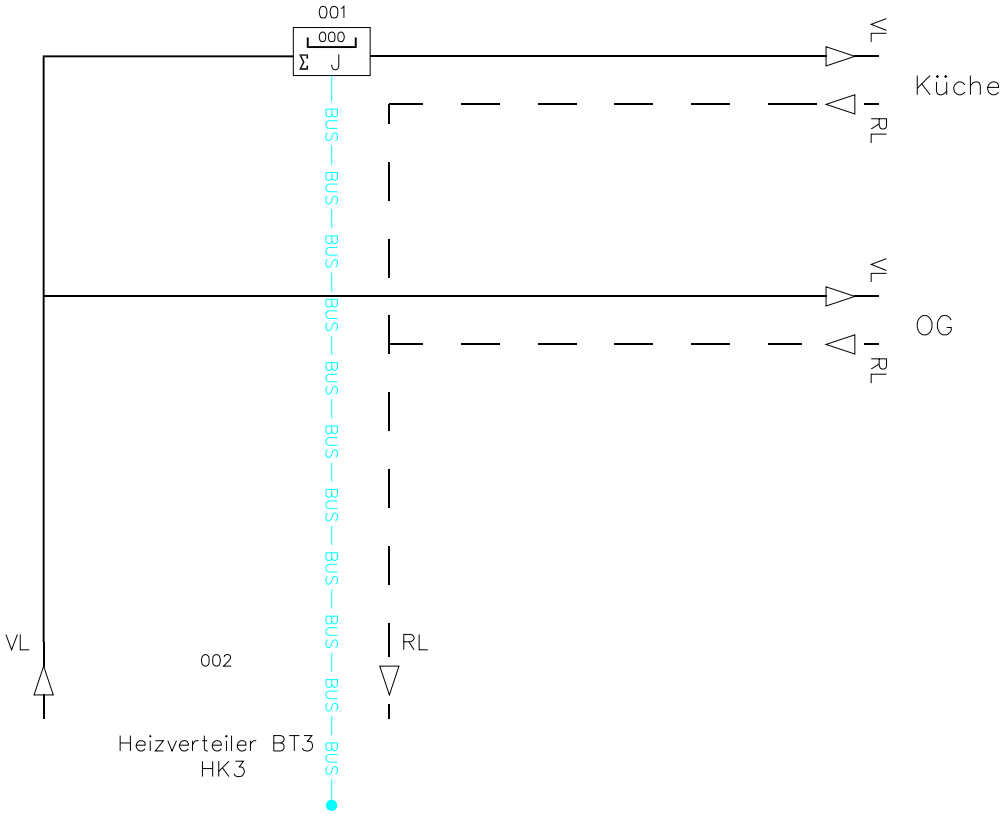
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis OG

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



	GZ	GAE	GAE	GAE	GAE
001	TH_HKV003+OG_215_WMZ001 ZW therm. Energie	TH_HKV003+OG_215_WMZ001 MW Durchfluss	TH_HKV003+OG_215_WMZ001 MW Temp. 1	TH_HKV003+OG_215_WMZ001 MW Temp. 2	TH_HKV003+OG_215_WMZ001 MW therm. Leistung

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + OG_215
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER / LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis OG	Zeichnungsnummer: HK3_WMZ
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01175089 ASP: ASP 300		Seite: 4/ 5 Zähler: 59

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis OG

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

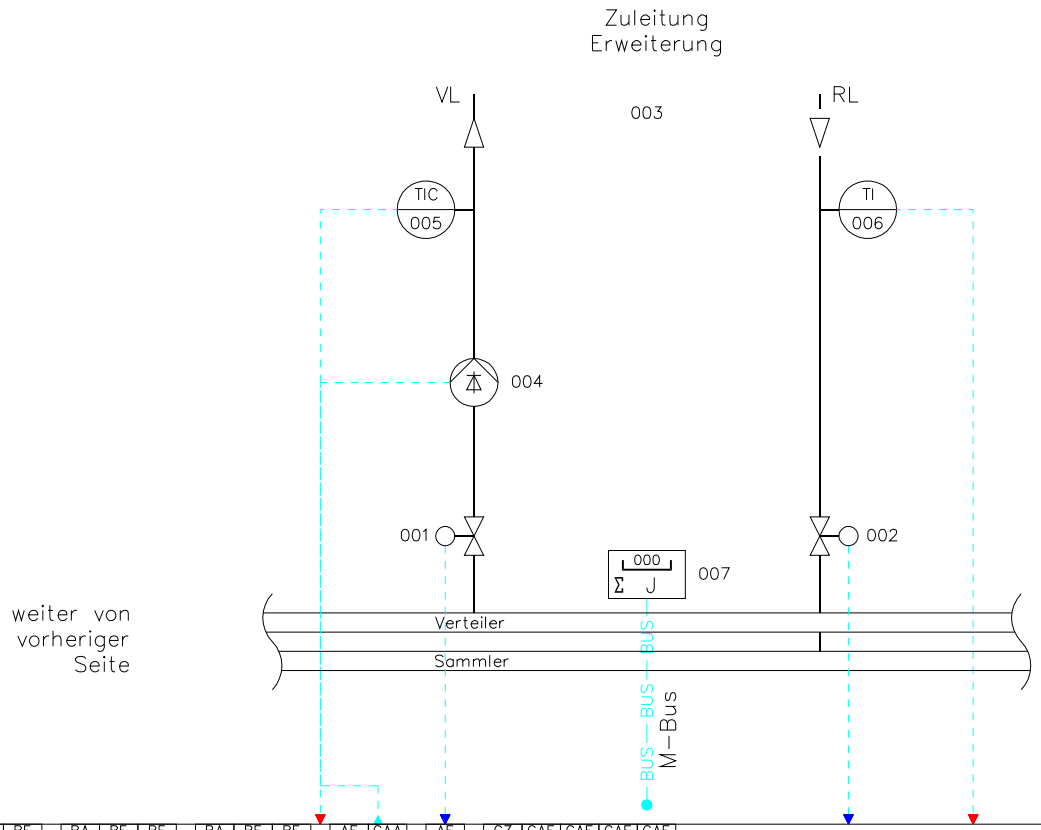
Deckblatt

Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Erweiterung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 61

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Erweiterung

| lfd. Nr. | Datenpunkt | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

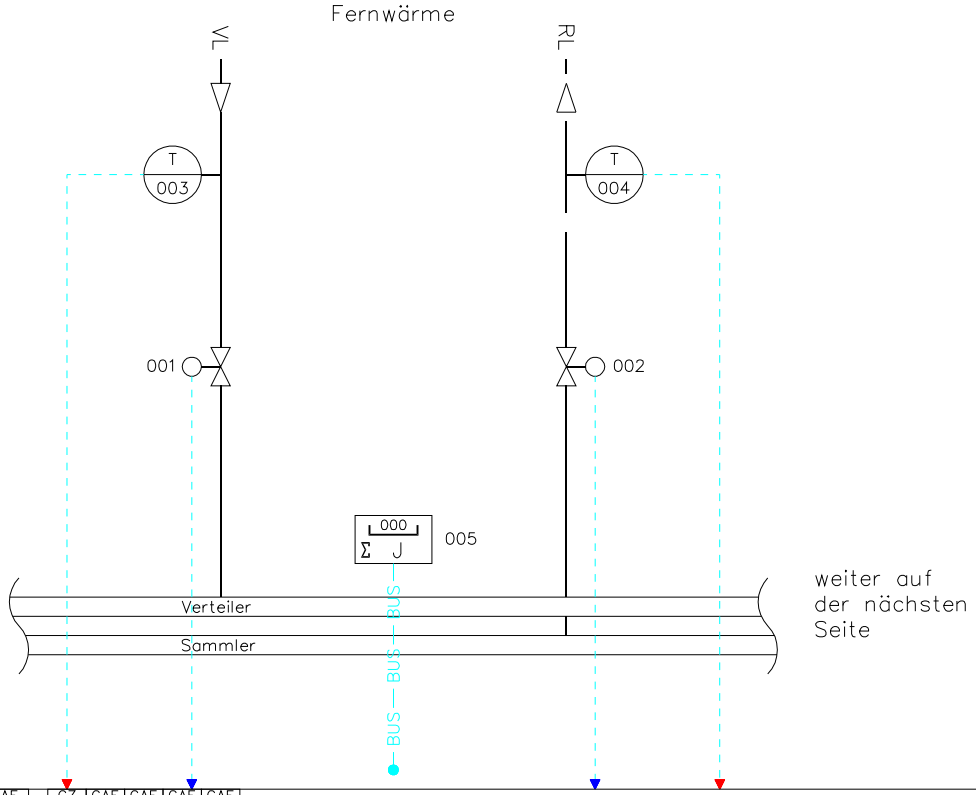
Deckblatt

Heizungsverteiler_Einspeisung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Einspeisung Fernwärme	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 64

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Einspeisung Fernwärme

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

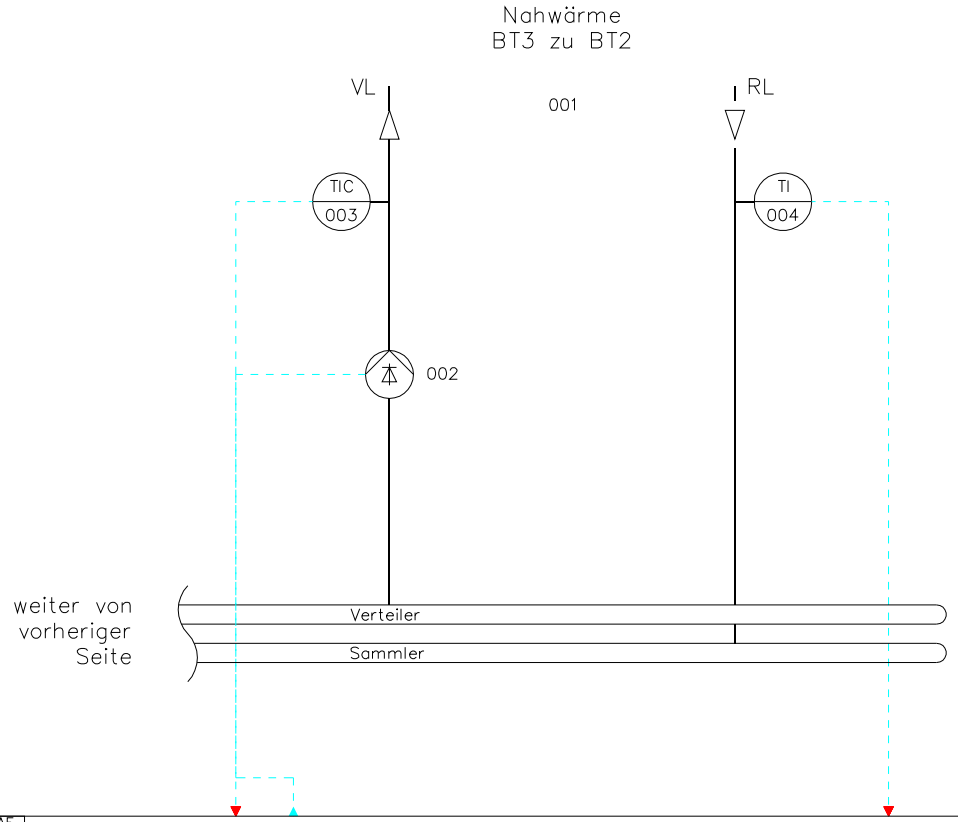
Deckblatt

Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Nahwärme BT3 zu BT2	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 67

Anlage:

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



002	BA	TH_HKV006+EG_098_PU-002	Schalten	
	BE	TH_HKV006+EG_098_PU-002	Störung	
	BE	TH_HKV006+EG_098_PU-002	Betrieb	
003	AE	TH_HKV006+EG_098_T--003	MW Temperatur	
	GAA	TH_HKV006+EG_098_T--003	Sollwert	
004	AE	TH_HKV006+EG_098_T--004	MW Temperatur	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_098
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Nahwärme BT3 zu BT2	Zeichnungsnummer: HK6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170674	ASP: ASP 300		Seite: 2/ 3 Zähler: 68

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Nahwärme BT3 zu BT2

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis EG	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 70

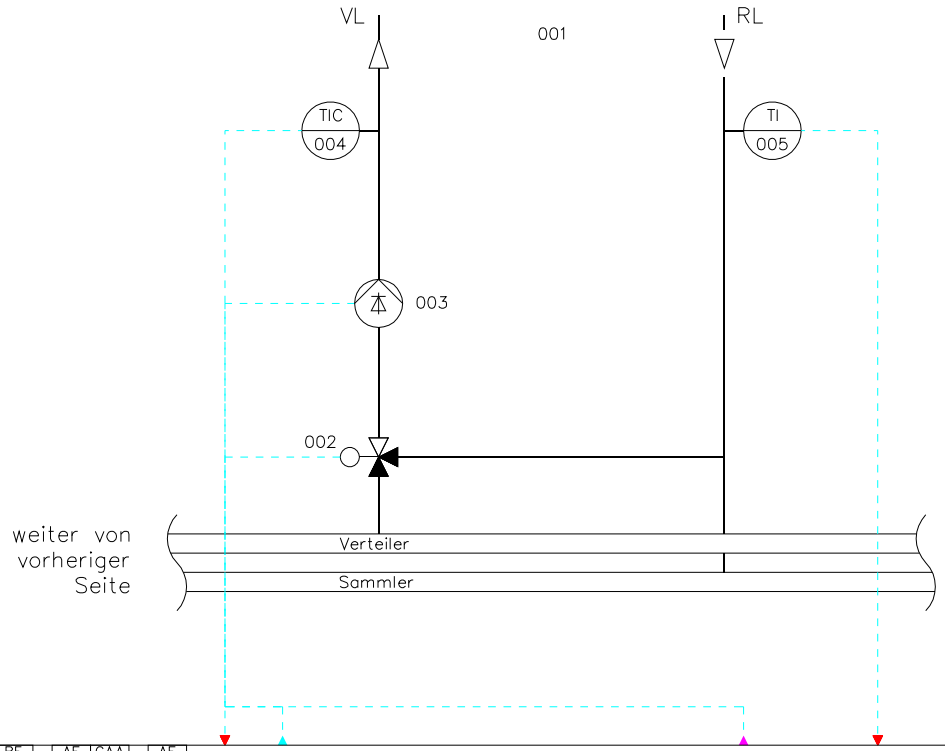
INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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

Heizkreis EG
BT3



002	AA	AE	003	BA	BE	BE	004	AE	GAA	005	AE			
	TH_HKV007+EG_098_VNT002 Stellen	TH_HKV007+EG_098_VNT002 MW Stellung		TH_HKV007+EG_098_PU-003 Schalten	TH_HKV007+EG_098_PU-003 Störung	TH_HKV007+EG_098_PU-003 Betrieb		TH_HKV007+EG_098_T--004 MW Temperatur	TH_HKV007+EG_098_T--004 Sollwert		TH_HKV007+EG_098_T--005 MW Temperatur			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_098
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis EG	Zeichnungsnummer: HK7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170673	ASP: ASP 300		Seite: 2/ 3 Zähler: 71

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Heizkreis EG

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

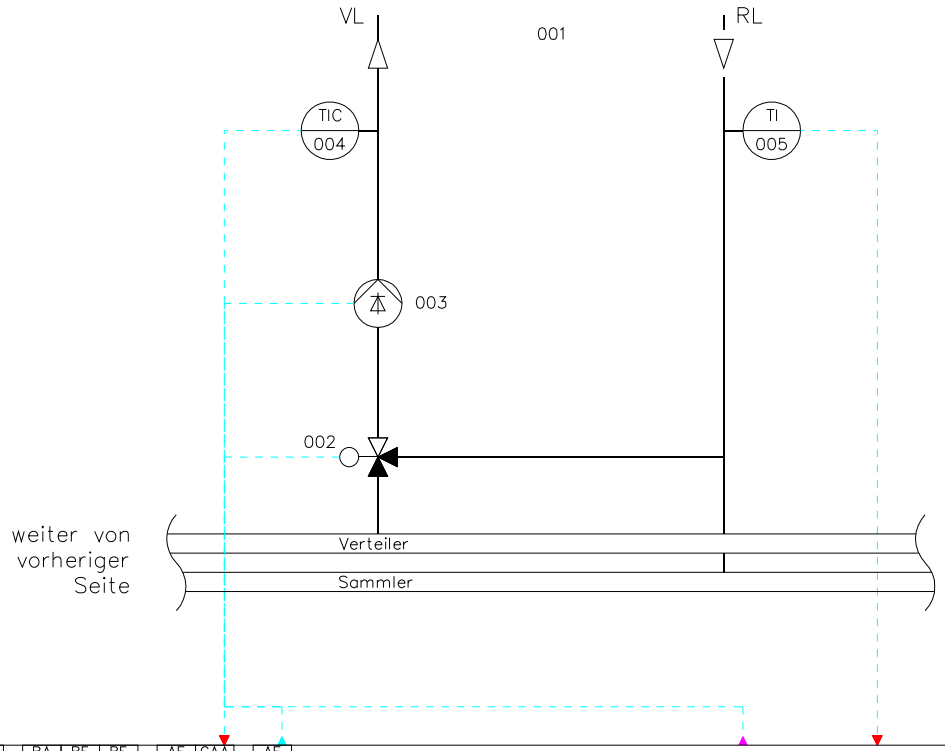
Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Deckenstrahlplatten	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 73

Anlage:

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

Deckenstrahlplatten
BT3



002	AA	TH_HKV008+EG_098_VNT002	Stellen
	AE	TH_HKV008+EG_098_VNT002	MW Stellung
003	BA	TH_HKV008+EG_098_PU-003	Schalten
	BE	TH_HKV008+EG_098_PU-003	Störung
	BE	TH_HKV008+EG_098_PU-003	Betrieb
004	AE	TH_HKV008+EG_098_T--004	MW Temperatur
	GAA	TH_HKV008+EG_098_T--004	Sollwert
005	AE	TH_HKV008+EG_098_T--005	MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_098
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Deckenstrahlplatten	Zeichnungsnummer: HK8
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170671	ASP: ASP 300		Seite: 2/ 3 Zähler: 74

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Deckenstrahlplatten

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	002_VNT TH_HKV008+EG_098_VNT002Stellen			1																													1													1			1		6			1.2 = AO
2	002_VNT TH_HKV008+EG_098_VNT002MW Stellung						1										1																													1			1		6			1.5 = AI
3	003_PU- TH_HKV008+EG_098_PU-003Schalten		1																	1																										1			1		5			1.1 = BO
4	003_PU- TH_HKV008+EG_098_PU-003Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
5	003_PU- TH_HKV008+EG_098_PU-003Betrieb				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
6	004_TIC_T-- TH_HKV008+EG_098_T--004MW Temperatur						1														1		1			1																		1			1		6			1.5 = AI
7	004_TIC_T-- TH_HKV008+EG_098_T--004Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
8	005_TI_T-- TH_HKV008+EG_098_T--005MW Temperatur						1														1																								1			1		6			1.5 = AI
		Summe	1	1	2		3		1								1	2		1					1		1																		2				8			8		44			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

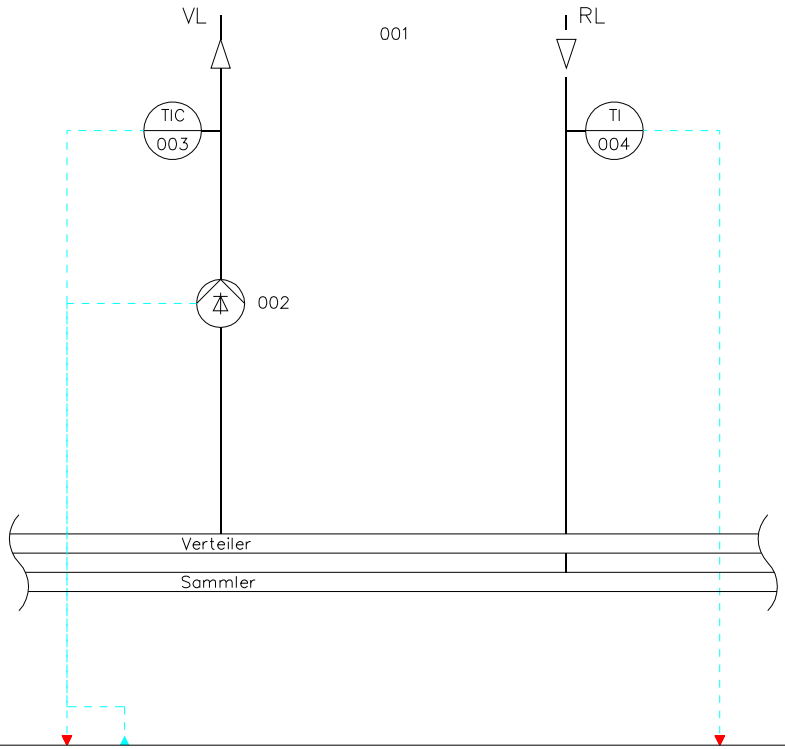
Heizungsverteiler_Abgang

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Trinkwassererwärmung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 76

Anlage:

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

Trinkwassererwärmung
BT3



002	BA	TH_HKV009+EG_098_PU-002	Schalten	
	BE	TH_HKV009+EG_098_PU-002	Störung	
	BE	TH_HKV009+EG_098_PU-002	Betrieb	
003	AE	TH_HKV009+EG_098_T--003	MW Temperatur	
	GAA	TH_HKV009+EG_098_T--003	Sollwert	
004	AE	TH_HKV009+EG_098_T--004	MW Temperatur	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_098
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Trinkwassererwärmung	Zeichnungsnummer: HK9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170672	ASP: ASP 300		Seite: 2/ 3 Zähler: 77

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Heizungsverteiler_Abgang Trinkwassererwärmung

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01	Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler:	79

001

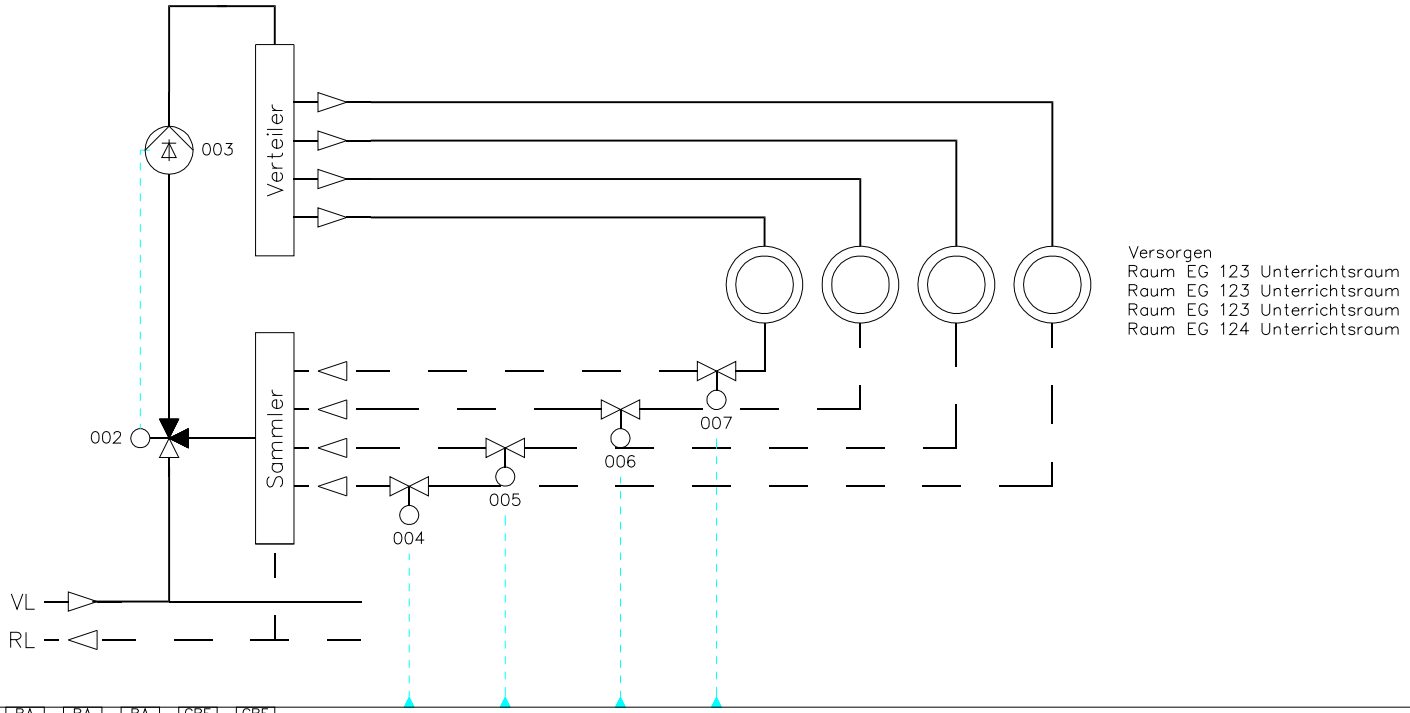
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH001+EG_136_PU-003	Störung
004	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT004	Schalten
005	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT005	Schalten
006	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT006	Schalten
007	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT007	Schalten
008	GBE	TH_FBH001+EG_136_FBM008	Status Kommunikation
009	GBE	TH_FBH001+EG_136_FBM009	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_136
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170955	ASP: ASP 300			Zähler: 80

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

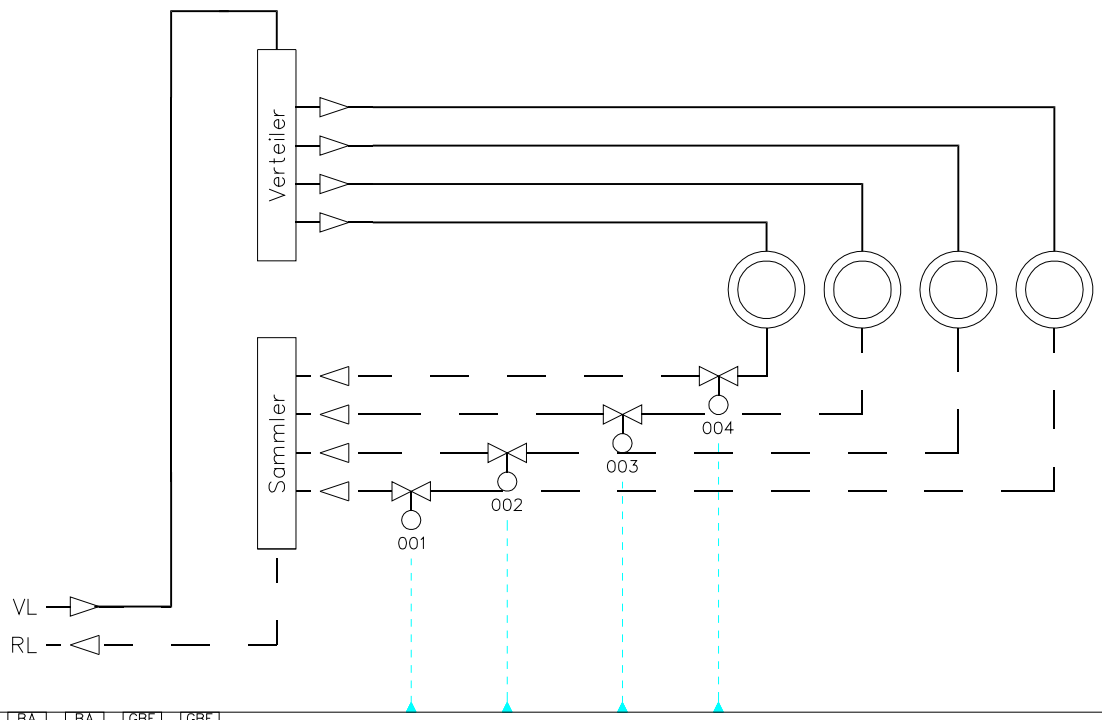
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



Versorgen
Raum EG 124 Unterrichtsraum
Raum EG 124 Unterrichtsraum
Raum EG 125 Leitstand
Raum EG 127 Konditionierung/Vorbereitung

005 Busmodul 1 4DI/2DO

006 Busmodul 1 4DI/2DO

001	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH001+EG_136_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH001+EG_136_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH001+EG_136_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_136
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170956	ASP: ASP 300			Zähler: 82

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

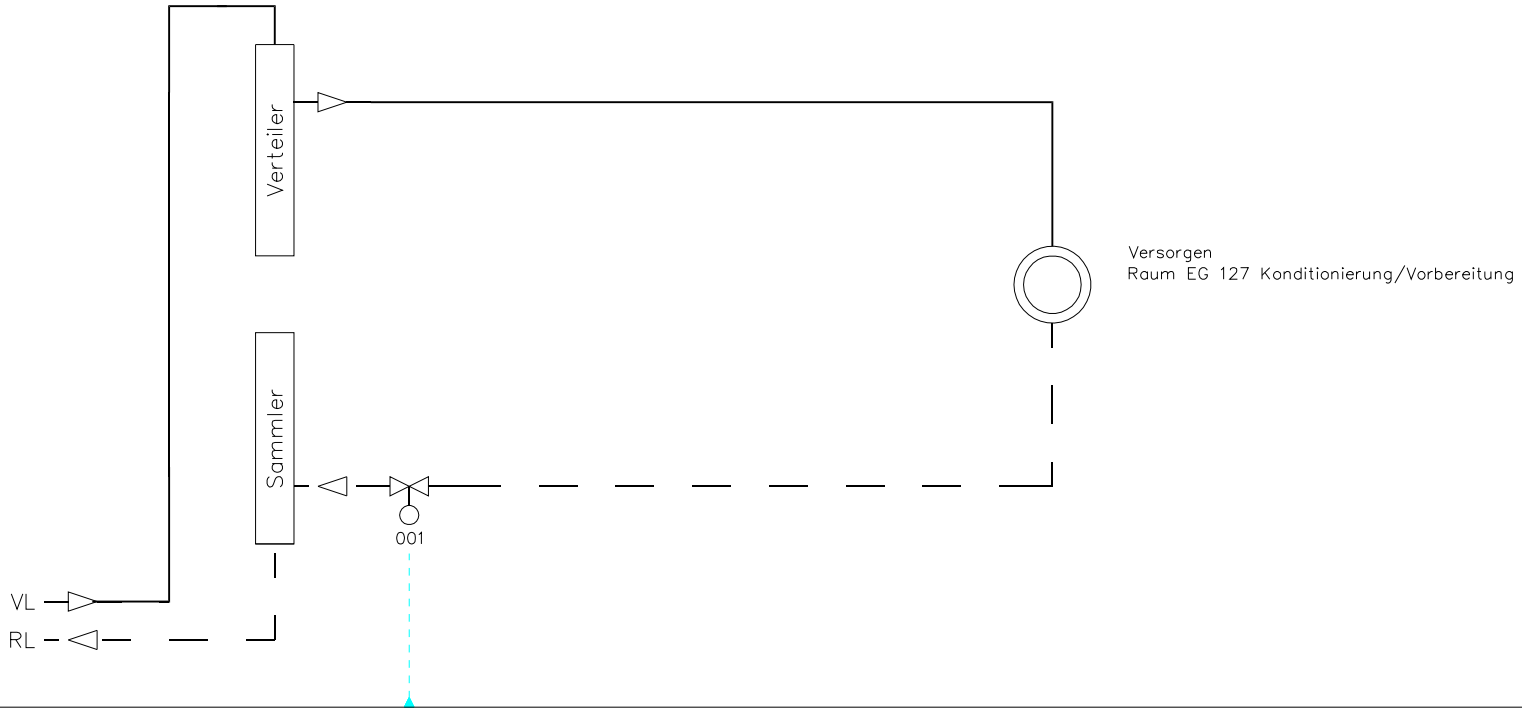
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

002
Busmodul 1
4DI/2DO



	BA	GBE
001	TH_FBH001+EG_136_VNT001 Schalten	
002		TH_FBH001+EG_136_FBM002 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_136
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170957	ASP: ASP 300		Seite: 6/ 7 Zähler: 84

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_02	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 86

001

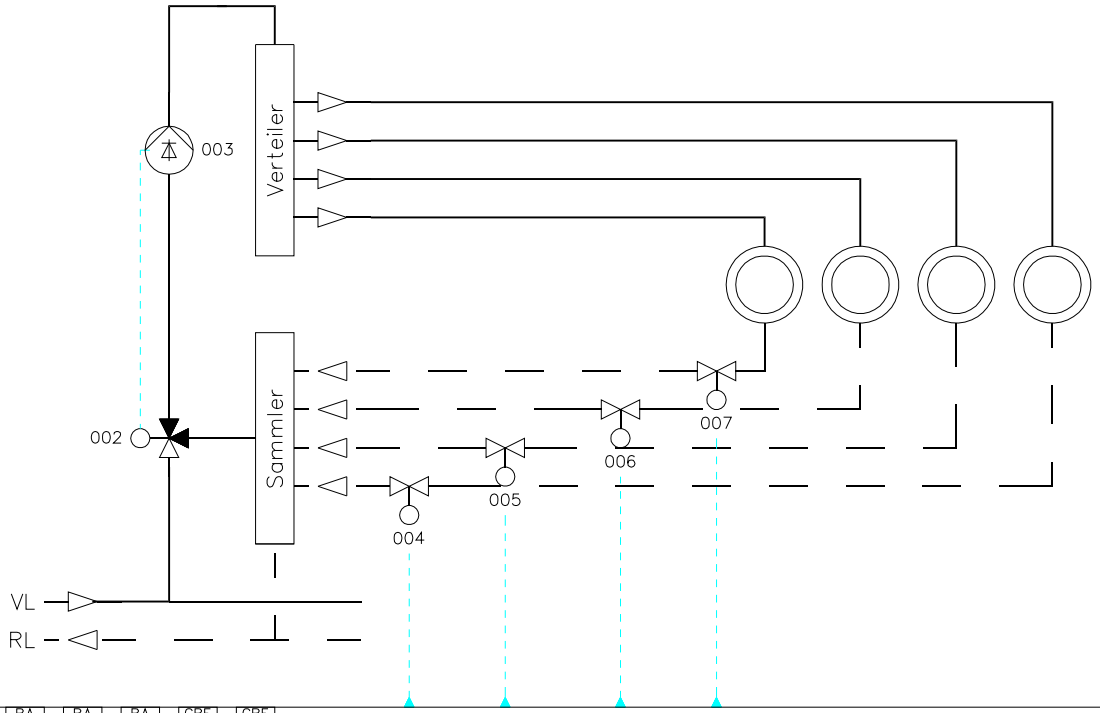
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



Versorgen
Raum EG 108 ASÜ Umkleide H
Raum EG 108 ASÜ Umkleide H
Raum EG 136 Flur
Raum EG 134 Wartebereich

003	BE	TH_FBH002+EG_135_PU-003 Störung	004	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT004 Schalten	005	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT005 Schalten	006	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT006 Schalten	007	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT007 Schalten	008	GBE	TH_FBH002+EG_135_FBM008 Status Kommunikation	009	GBE	TH_FBH002+EG_135_FBM009 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_135
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/2	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170958	ASP: ASP 300			Zähler: 87

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

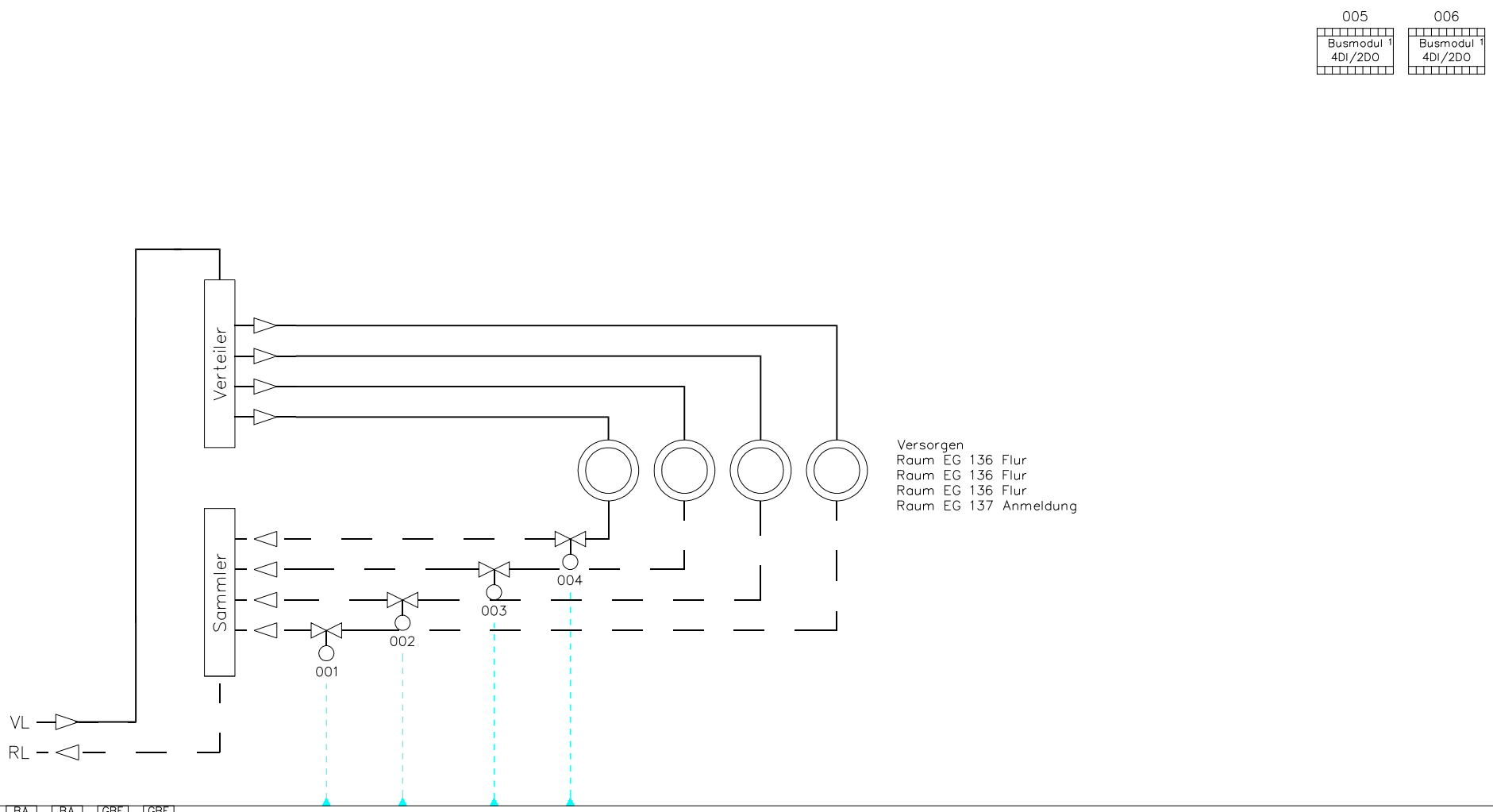
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_02

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH002+EG_135_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH002+EG_135_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH002+EG_135_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_300= + EG_135
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170959	ASP: ASP 300		Seite: 4/ 5 Zähler: 89

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_02

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 91

001

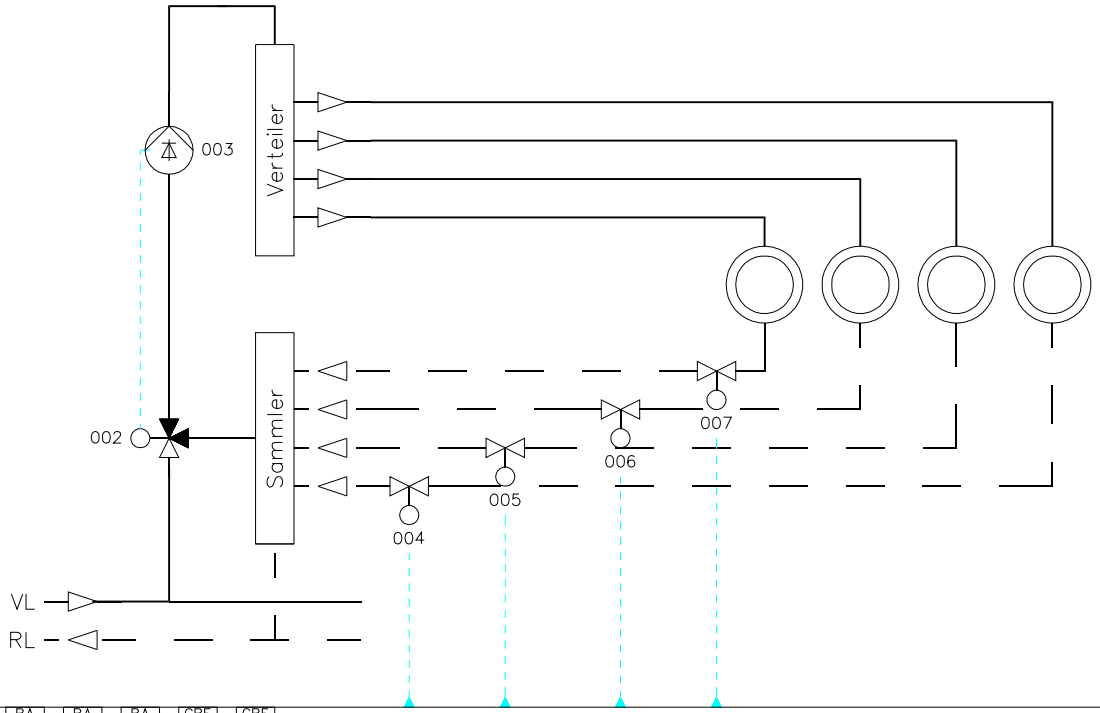
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



Versorgen
Raum EG 109 Ausbild. ASÜ Umkleide
Raum EG 112 Dusche/WC
Raum EG 113 Dusche/WC
Raum EG 109 Ausbild. ASÜ Umkleide

003	BE	TH_FBH003+EG_116_PU-003	Störung
004	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT004	Schalten
005	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT005	Schalten
006	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT006	Schalten
007	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT007	Schalten
008	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM008	Status Kommunikation
009	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM009	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+ EG_116
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/4	Seite: 2/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170961	ASP: ASP 300			Zähler: 92

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

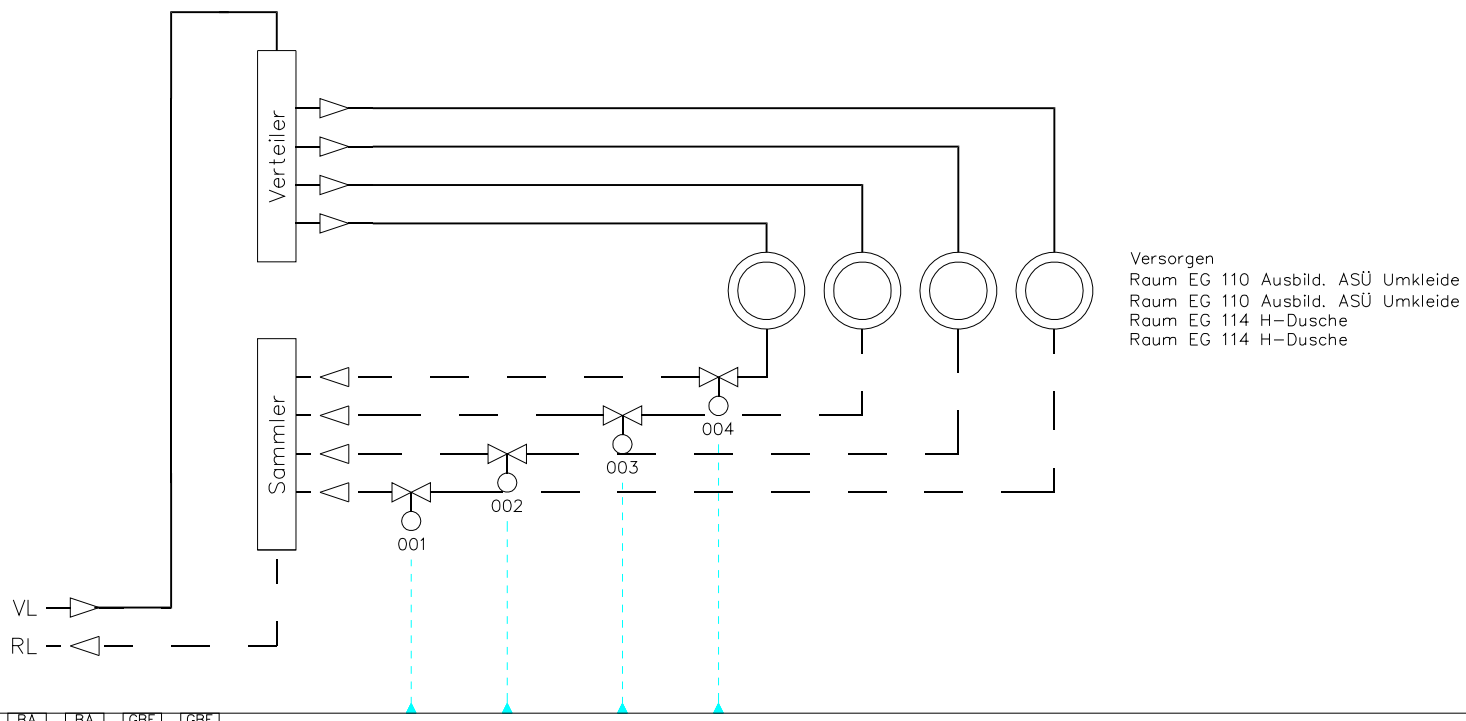
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

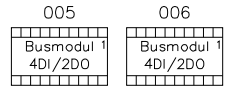
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_116
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/4	Seite: 4/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170962	ASP: ASP 300			Zähler: 94

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

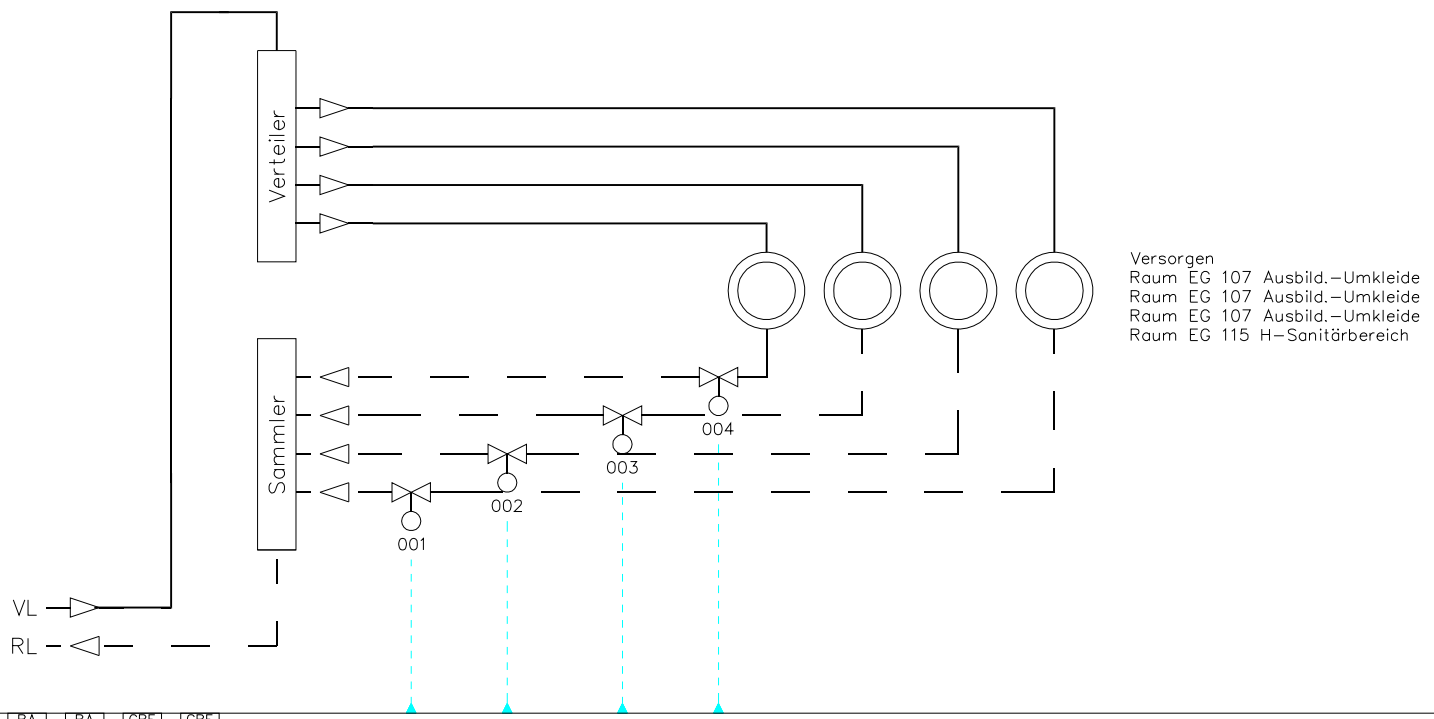
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

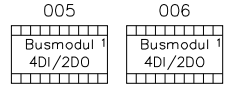
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:	J.Lutz			2023-0236	Wärmeversorgungsanlagen	= FSZ-03_300=
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum		+ EG_116
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170963 ASP: ASP 300	19306 Neustadt-Glewe	Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/4

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Seite: 6/ 9

Zähler: 96

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

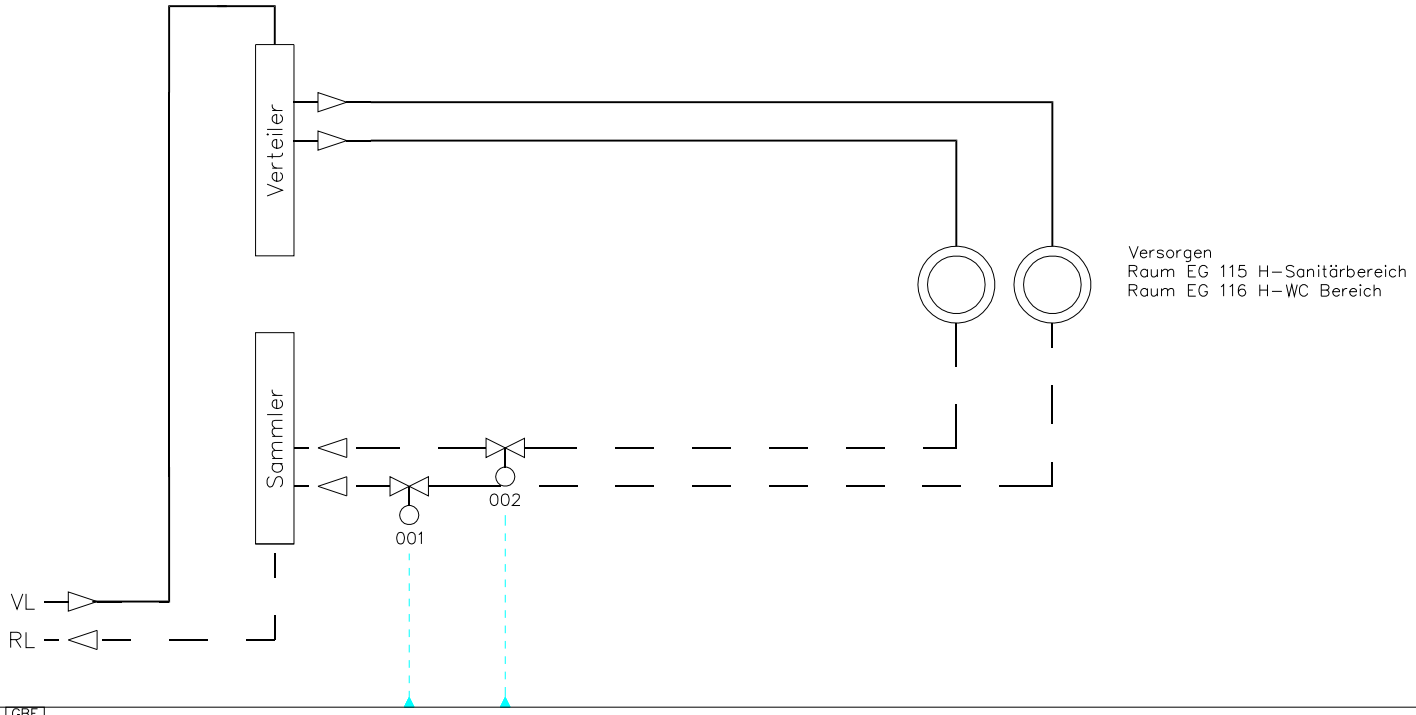
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH003+EG_116_VNT002	Schalten
003	GBE	TH_FBH003+EG_116_FBM003	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_116
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 4/4	Seite: 8/ 9
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170964	ASP: ASP 300			Zähler: 98

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 100

001

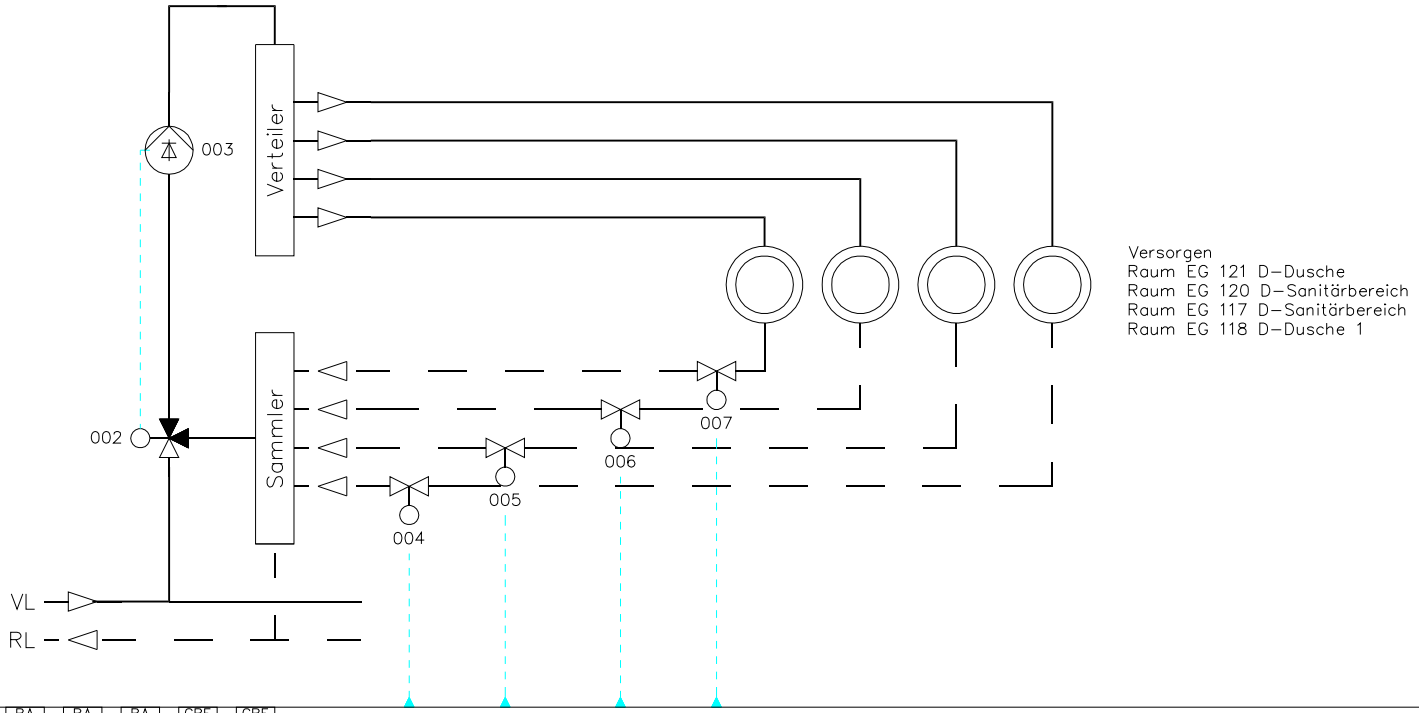
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH004+EG_106_PU-003 Störung	004	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT004 Schalten	005	BA
006	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT006 Schalten	007	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT007 Schalten	008	GBE
009	GBE	TH_FBH004+EG_106_FBM009 Status Kommunikation					

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_106
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170988	ASP: ASP 300			Zähler: 101

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

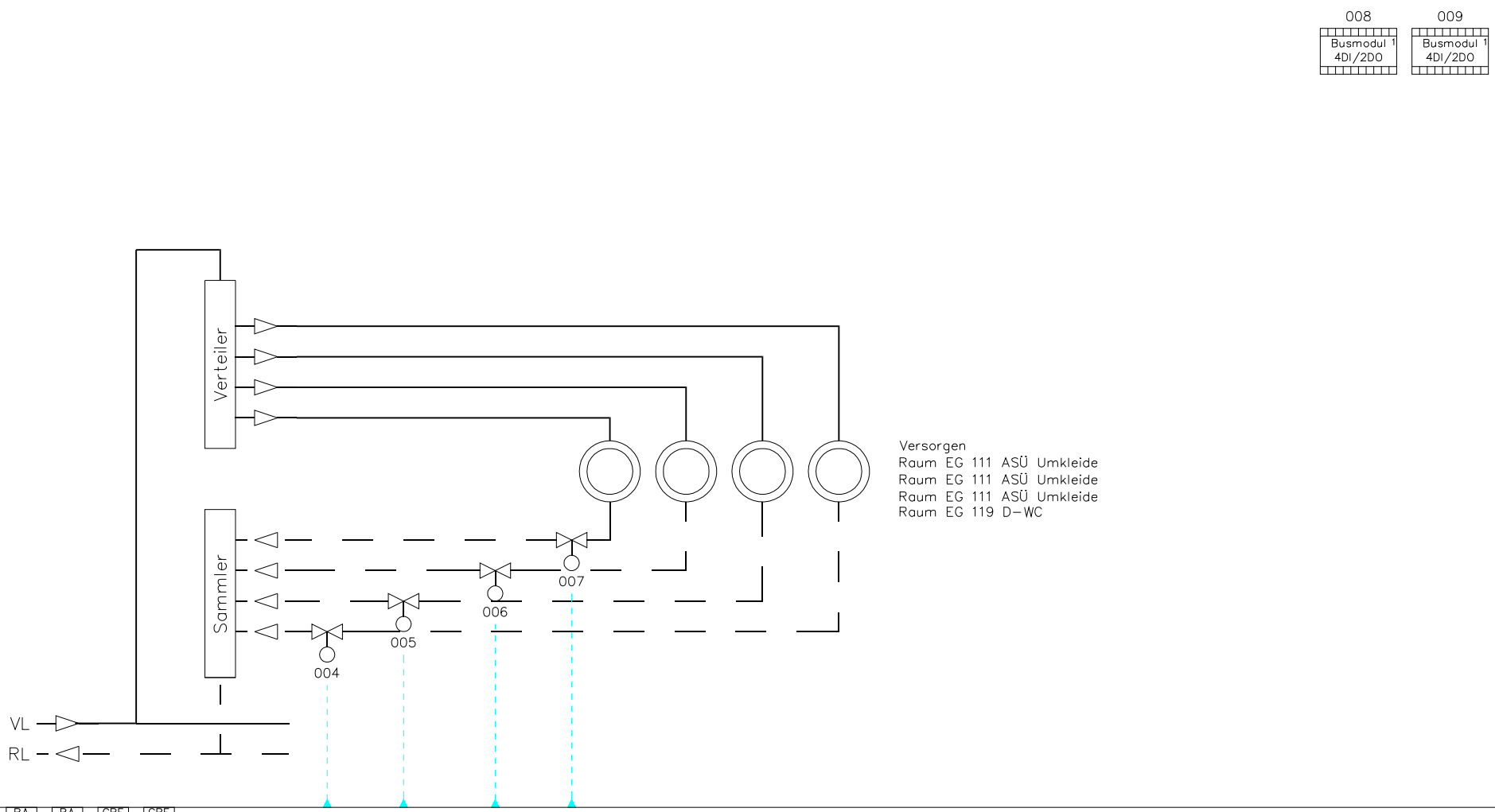
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



004	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH004+EG_106_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH004+EG_106_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_106
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01177228	ASP: ASP 300			Zähler: 103

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

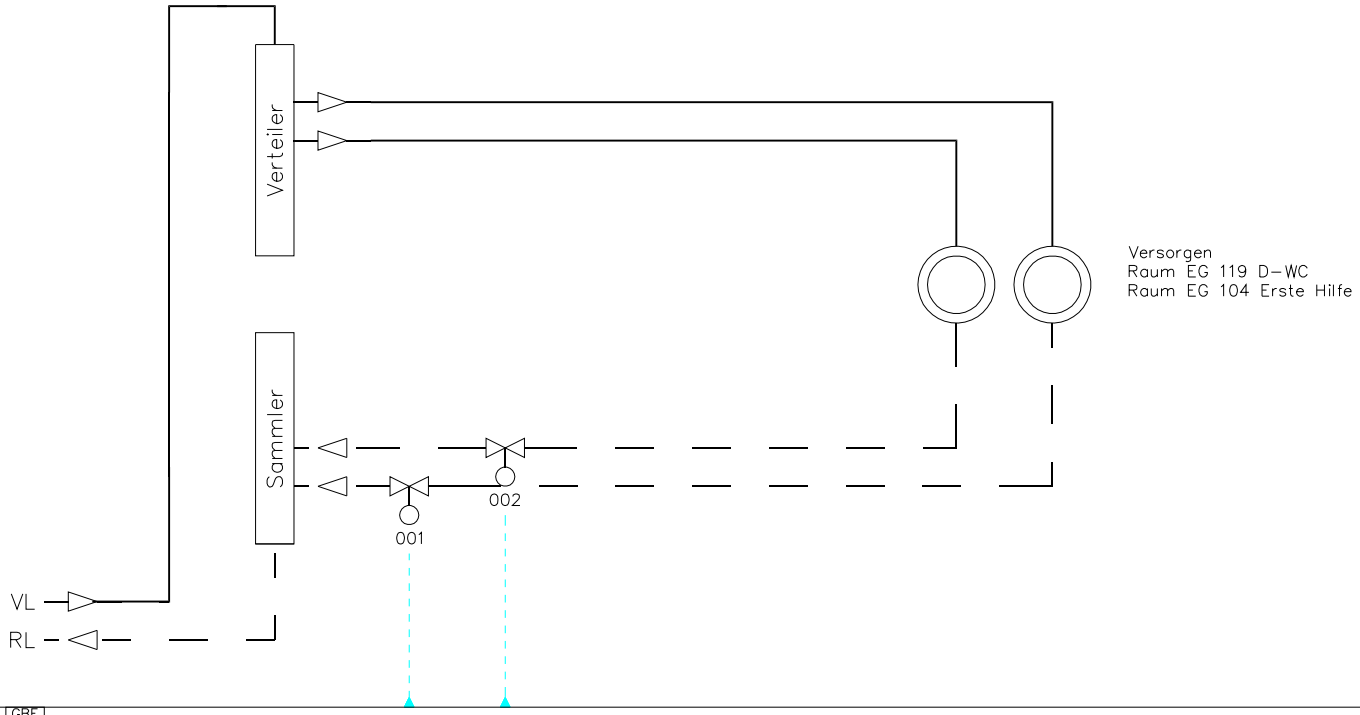
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH004+EG_106_VNT002	Schalten
003	GBE	TH_FBH004+EG_106_FBM003	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_106	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3		Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170990 ASP: ASP 300				Zähler: 105

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_04

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 107

001

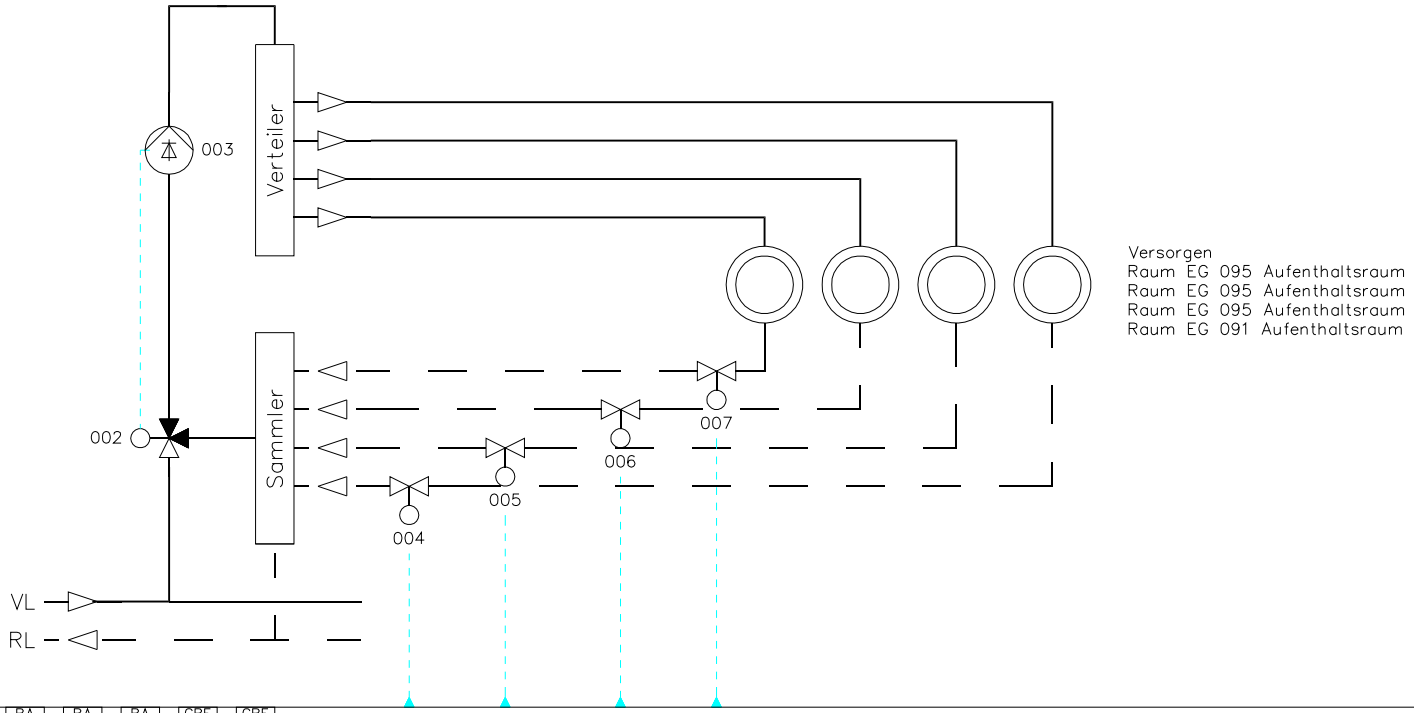
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH005+EG_095_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH005+EG_095_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH005+EG_095_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH005+EG_095_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH005+EG_095_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH005+EG_095_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH005+EG_095_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+ EG_095
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/2	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170992	ASP: ASP 300			Zähler: 108

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																															1				
2	003_PU-TH_FBH005+EG_095_PU-003Störung				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
3	004_VNT TH_FBH005+EG_095_VNT004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
4	005_VNT TH_FBH005+EG_095_VNT005Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	006_VNT TH_FBH005+EG_095_VNT006Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
6	007_VNT TH_FBH005+EG_095_VNT007Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
7	008_FBM TH_FBH005+EG_095_FBM008Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
8	009_FBM TH_FBH005+EG_095_FBM009Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4		1					2								1																										7			7	1	35			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 01170992 | ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

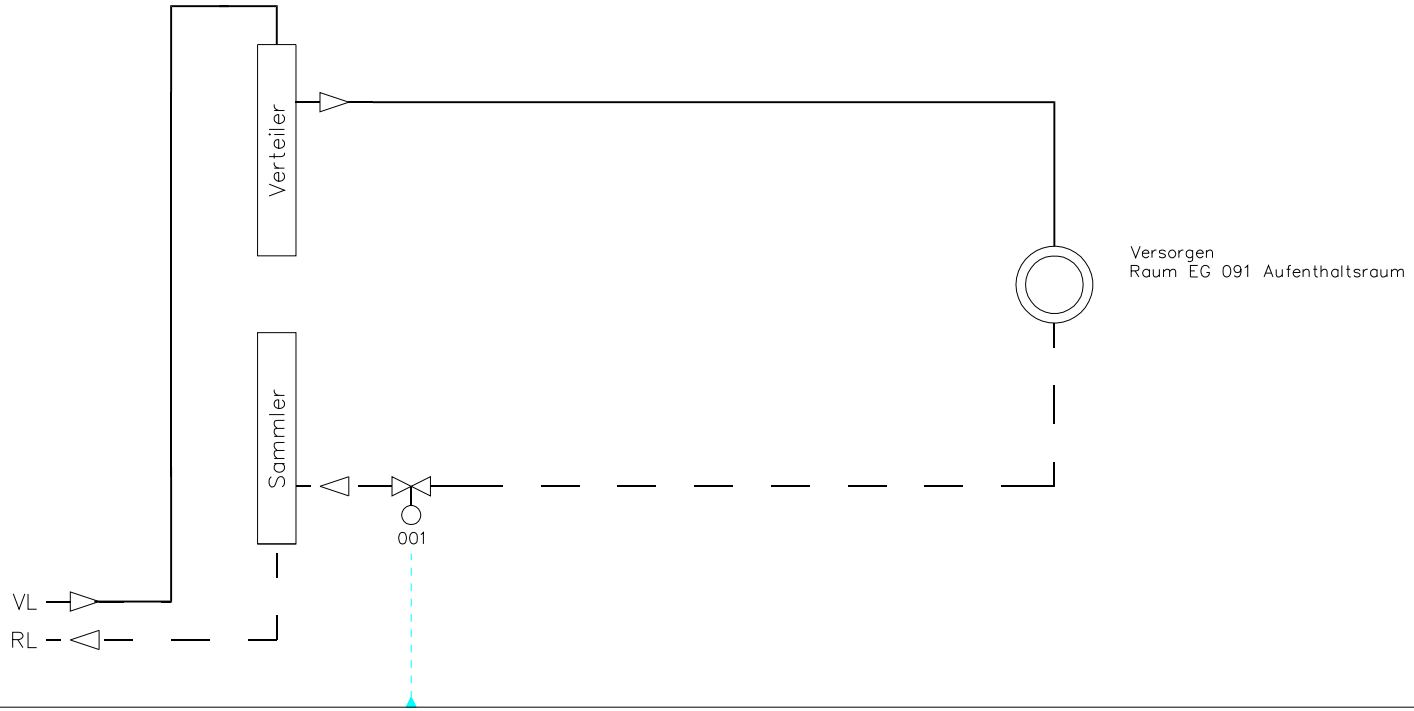
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen | Schaltschrank: | = FSZ-03_300= | + EG_095

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05 | Zeichnungsnummer: Verteiler 1/2 | Seite: 3/ 5 | Zähler: 109

Anlage:

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

002
Busmodul 1
4DI/2DO



	BA	GBE
001	TH_FBH005+EG_095_VNT001 Schalten	
002		TH_FBH005+EG_095_FBM002 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_095
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/2	Seite: 4/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170993 ASP: ASP 300			Zähler: 110

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_05

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_06	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 112

001

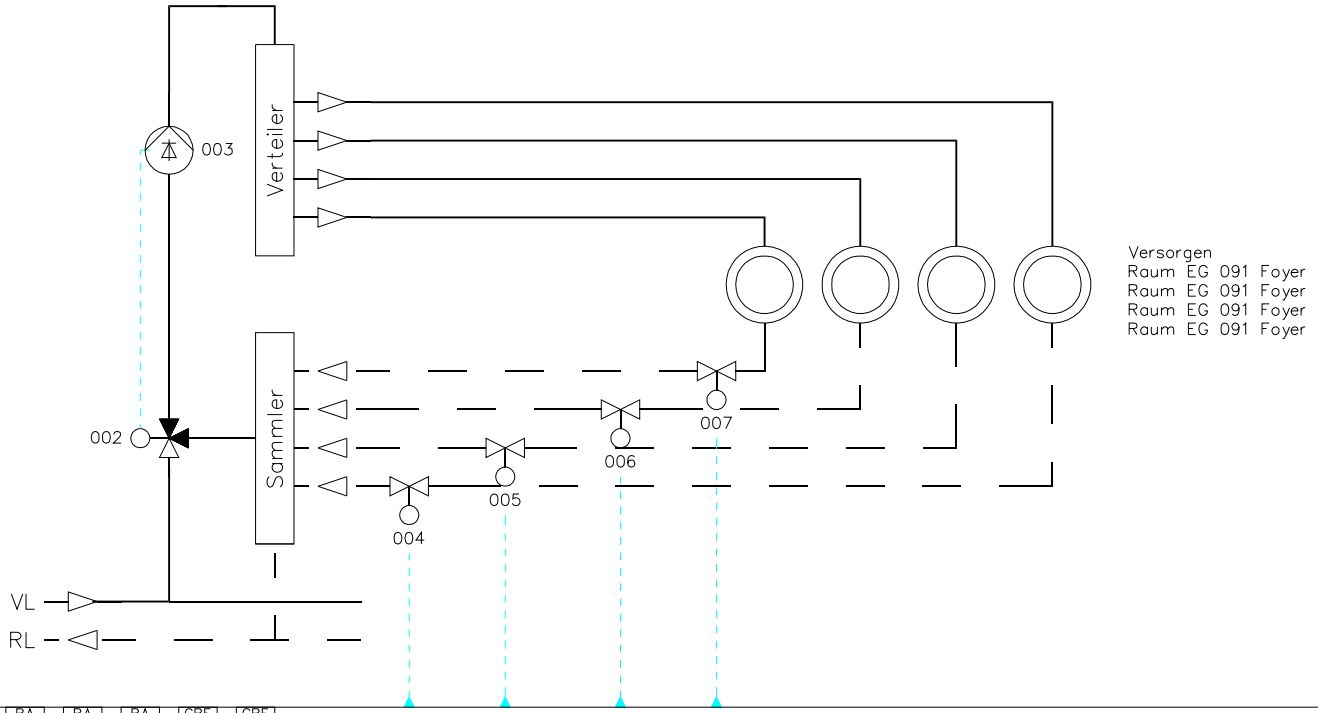
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH006+EG_091_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH006+EG_091_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH006+EG_091_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_091
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_06	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/2	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170994	ASP: ASP 300			Zähler: 113

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

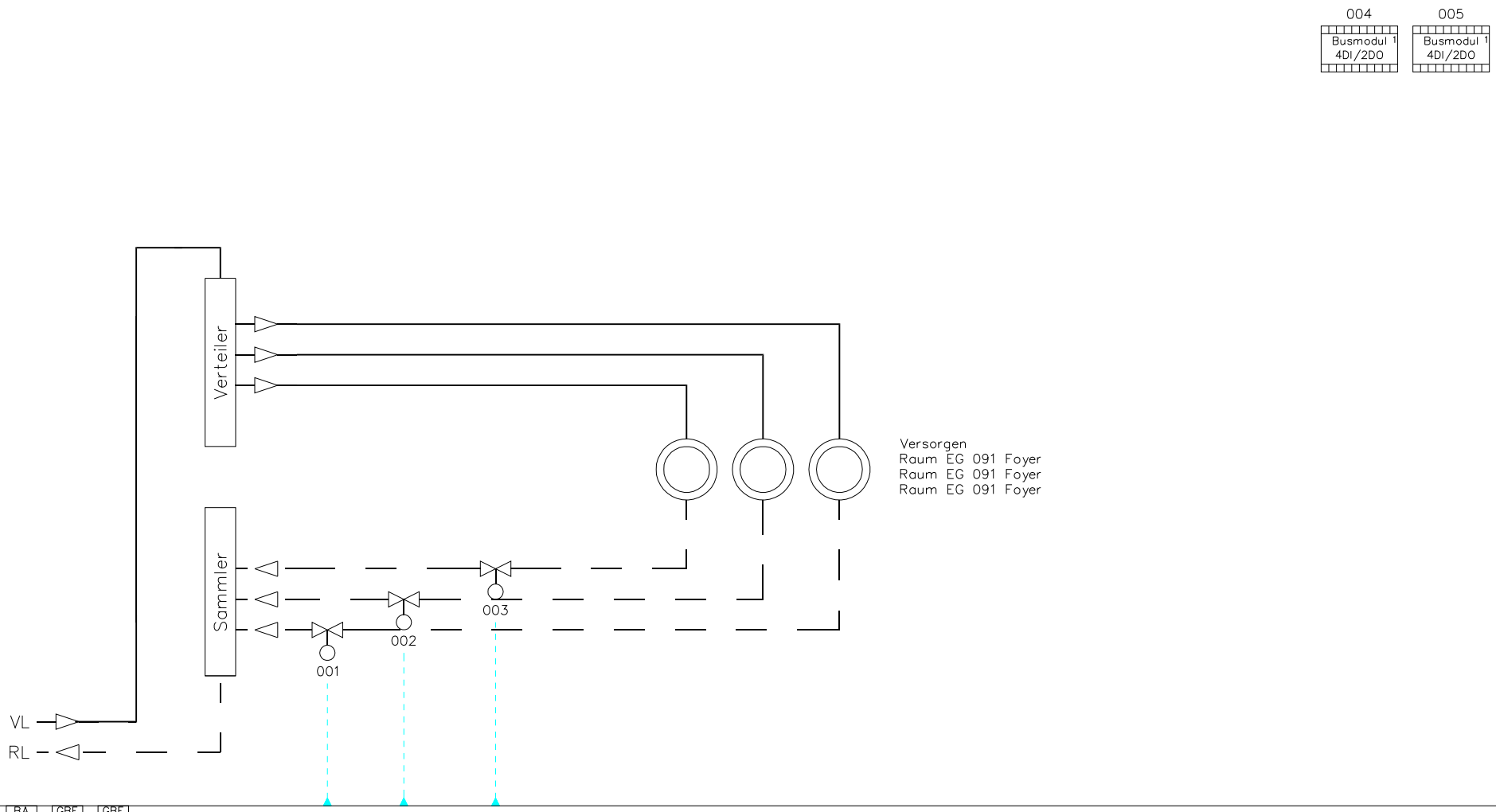
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_06

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH006+EG_091_VNT003	Schalten
004	GBE	TH_FBH006+EG_091_FBM004	Status Kommunikation
005	GBE	TH_FBH006+EG_091_FBM005	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+ EG_091
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_06	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/2	Seite: 4/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170995	ASP: ASP 300			Zähler: 115

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_EG_06

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

Lufttechnische Anlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 117

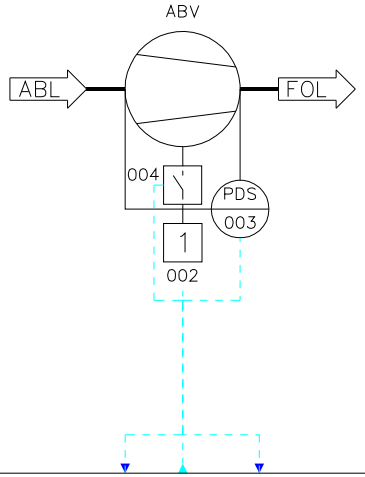
Deckblatt

RLT 301

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 301 Absaugung 03_EG_124	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 118

001

Grafik/
Anlagen-
bild



Anlage:

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

002	BA	TL_ABA301+EG_124_ABV002	Schalten
	BE	TL_ABA301+EG_124_ABV002	Störung
	BE	TL_ABA301+EG_124_ABV002	Betrieb
003	BE	TL_ABA301+EG_124_PDS003	Meldung "HOCH"
004	BE	TL_ABA301+EG_124_ABV004	Meldung "Hand AUS"

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_124
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 301 Absaugung 03_EG_124	Zeichnungsnummer: RLT301 Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170707	ASP: ASP 300		Zähler: 119

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 301 Absaugung 03_EG_124

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

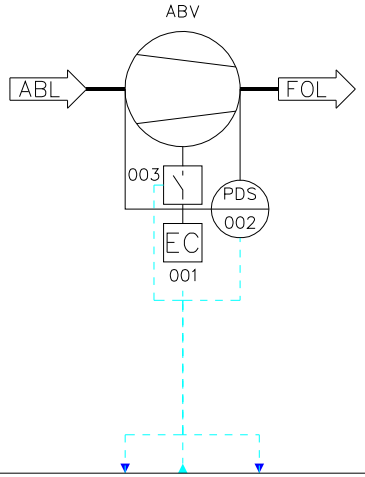
Deckblatt

RLT 340

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 340 Absaugung 03_EG_141 Fahrzeughalle	Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler:	121

Anlage:

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



001	BA	TL_ABA340+EG_141_ABV001	Schalten
	AA	TL_ABA340+EG_141_ABV001	Stellen
	BE	TL_ABA340+EG_141_ABV001	Störung
	BE	TL_ABA340+EG_141_ABV001	Betrieb
	AE	TL_ABA340+EG_141_ABV001	MW Drehzahl
002	BE	TL_ABA340+EG_141_PDS002	Meldung "HOCH"
003	BE	TL_ABA340+EG_141_ABV003	Meldung "Hand AUS"

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_141
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 340 Absaugung 03_EG_141 Fahrzeughalle	Zeichnungsnummer: RLT 340
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170708	ASP: ASP 300		Seite: 2/ 3 Zähler: 122

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 340
Absaugung 03_EG_141 Fahrzeughalle

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Kälteanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg		ASP: ASP 300			Zähler:	124

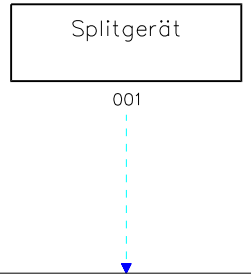
Deckblatt

Splitgerät

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Splitgerät	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 125

Anlage:

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



001 BE
TK_KWE001+EG_101_BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_101
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Splitgerät	Zeichnungsnummer: Anlagensteuerung	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117072 1	ASP: ASP 300			Zähler: 126

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Splitgerät

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_BE-TK_KWE001+EG_101_BE-001Störung				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
	Summe				1													1																										1			1		5			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

Starkstromanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 128

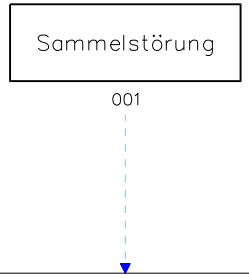
Deckblatt

Überspannungsschutzverteiler BT3

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 129

Anlage:

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



001 BE
TS_ETA001+DA_001_BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DA_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170722 ASP: ASP 300				Zähler: 130

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Starkstromanlagen

Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

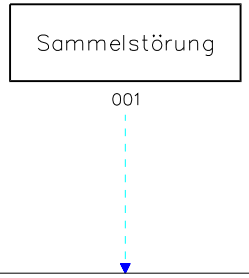
Deckblatt

Überspannungsschutzverteiler BT3

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 132

Anlage:

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



001 BE
TS_ETA002+DA_001_BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DA_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170723 ASP: ASP 300				Zähler: 133

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Starkstromanlagen

Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_BE-TS_ETA002+DA_001_BE-001Störung				1													1																										1			1		3			1.3 = BI
	Summe				1													1																										1			1		3			

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01170723

ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Starkstromanlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=
+ DA_001

Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3

Zeichnungsnummer: Meldungen

Seite: 3/ 3

Zähler: 134

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Deckblatt

Gebäudesteuerung KNX BT3+4

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Gebäudesteuerung KNX BT3+4	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 135

Anlage:

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

001 GBE
TS_MBE001+EG_100_REG001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_100
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Gebäudesteuerung KNX BT3+4	Zeichnungsnummer: Gateway	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170724 ASP: ASP 300				Zähler: 136

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Starkstromanlagen

Anlage: Gebäudesteuerung KNX BT3+4

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Förderanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Förderanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 138

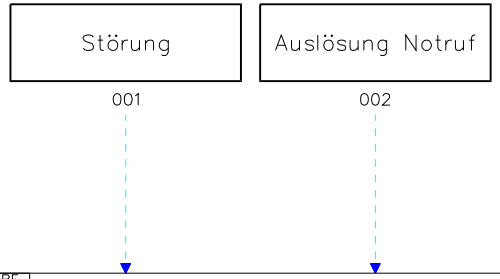
Deckblatt

Aufzug_Foyer BT3

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Förderanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Aufzug_Foyer BT3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 300				Zähler: 139

Anlage:

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



001	BE	TJ_AUF020+EG_103_BE-001	Störung
002	BE	TJ_AUF020+EG_103_BE-002	Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Förderanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+ EG_103
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Aufzug_Foyer BT3	Zeichnungsnummer: Foyer BT 3	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174702	ASP: ASP 300			Zähler: 140

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Förderanlagen

Anlage: Aufzug_Foyer BT3

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler:	142

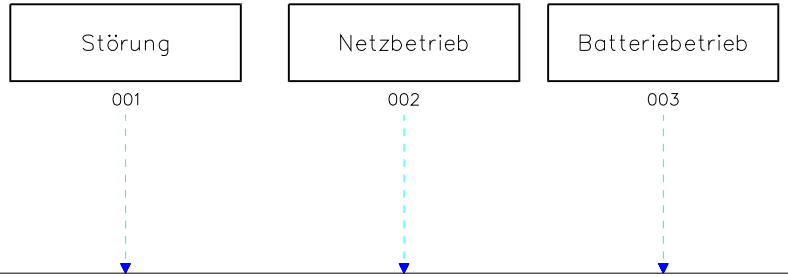
Deckblatt

Sicherheitsbeleuchtung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Sicherheitsbeleuchtung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 143

Anlage:

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



001	BE	TF_SIB001+EG_101_BE-001	Störung
002	BE	TF_SIB001+EG_101_BE-002	Störung
003	BE	TF_SIB001+EG_101_BE-003	Störung

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_101
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Sicherheitsbeleuchtung	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174696 ASP: ASP 300			Zähler: 144

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Anlage: Sicherheitsbeleuchtung

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

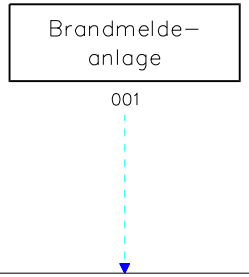
Deckblatt

Brandmeldeanlage

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Brandmeldeanlage		Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300				Zähler:	146

Anlage:

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



001	BE	TF_BMA001+EG_102_BMA001	Störung
	BE	TF_BMA001+EG_102_BMA001	Betrieb
	BE	TF_BMA001+EG_102_BMA001	Meldung "RAUCH"

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_102
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Brandmeldeanlage	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174697 ASP: ASP 300			Zähler: 147

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Anlage: Brandmeldeanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

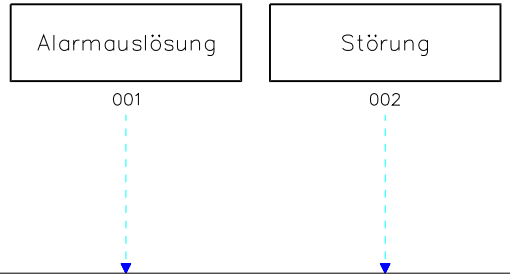
Deckblatt

Einbruchmeldeanlage

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Einbruchmeldeanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 300				Zähler: 149

Anlage:

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



001	BE	TF_EMA001+EG_102_BE-001 Störung	002	BE	TF_EMA001+EG_102_BE-002 Störung						

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_102
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Einbruchmeldeanlage	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174698	ASP: ASP 300			Zähler: 150

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Anlage: Einbruchmeldeanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

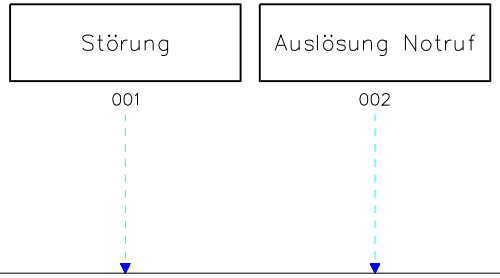
Deckblatt

Rufanlage berrierefreies WC

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Rufanlage berrierefreies WC	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 300				Zähler: 152

Anlage:

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



001	BE	TF_PRA001+EG_105_BE-001 Störung	002	BE	TF_PRA001+EG_105_BE-002 Störung						

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+ EG_105
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Rufanlage berrierefreies WC	Zeichnungsnummer: BT 3	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174699 ASP: ASP 300				Zähler: 153

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Anlage: Rufanlage berrierefreies WC

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Medienversorgungsanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Medienversorgungsanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 155

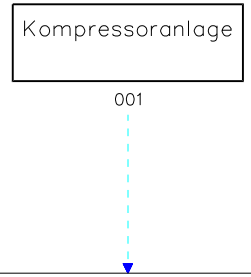
Deckblatt

Druckluftversorgungsanlage

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Medienversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Druckluftversorgungsanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 156

Anlage:

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



001 BE
TM_DRL010+EG_141_KOM001
Meldung "HOCH"

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Medienversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_141
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Druckluftversorgungsanlage	Zeichnungsnummer: Anlagensteuerung	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170727	ASP: ASP 300			Zähler: 157

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Medienversorgungsanlagen

Anlage: Druckluftversorgungsanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 159

Deckblatt

Raumautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 160

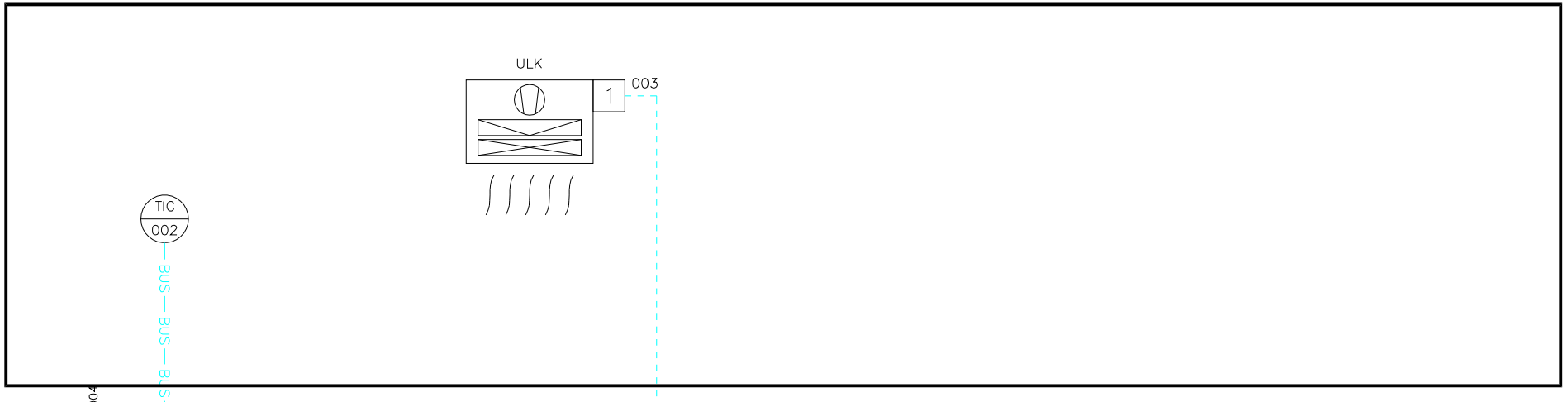
001

Grafik/
Anlagen–
bild

physikalische Daten–
punkte aufgeschaltet
via Busmodulen:

004

Busmodul 1
4DI/2DO



Anlage:

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

	GAA	GAE		BE		BE
002	TC_RAU001+EG_101_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_101_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+EG_101_ULK003 Störung	004	TC_RAU001+EG_101_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_101
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: ELT Batterieraum	Seite: 2/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170728 ASP: ASP 300			Zähler: 161

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

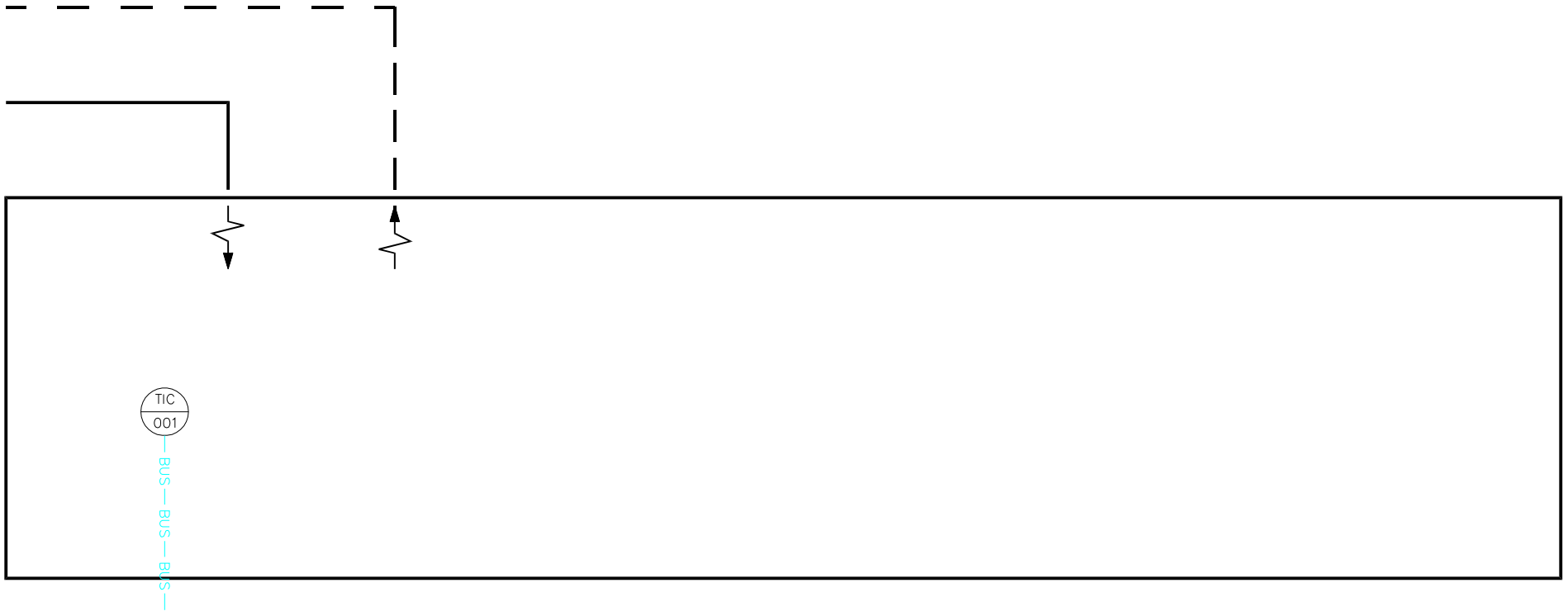
Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_102_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_102_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_102
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Haustechnik GA	Seite: 4/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170729 ASP: ASP 300			Zähler: 163

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

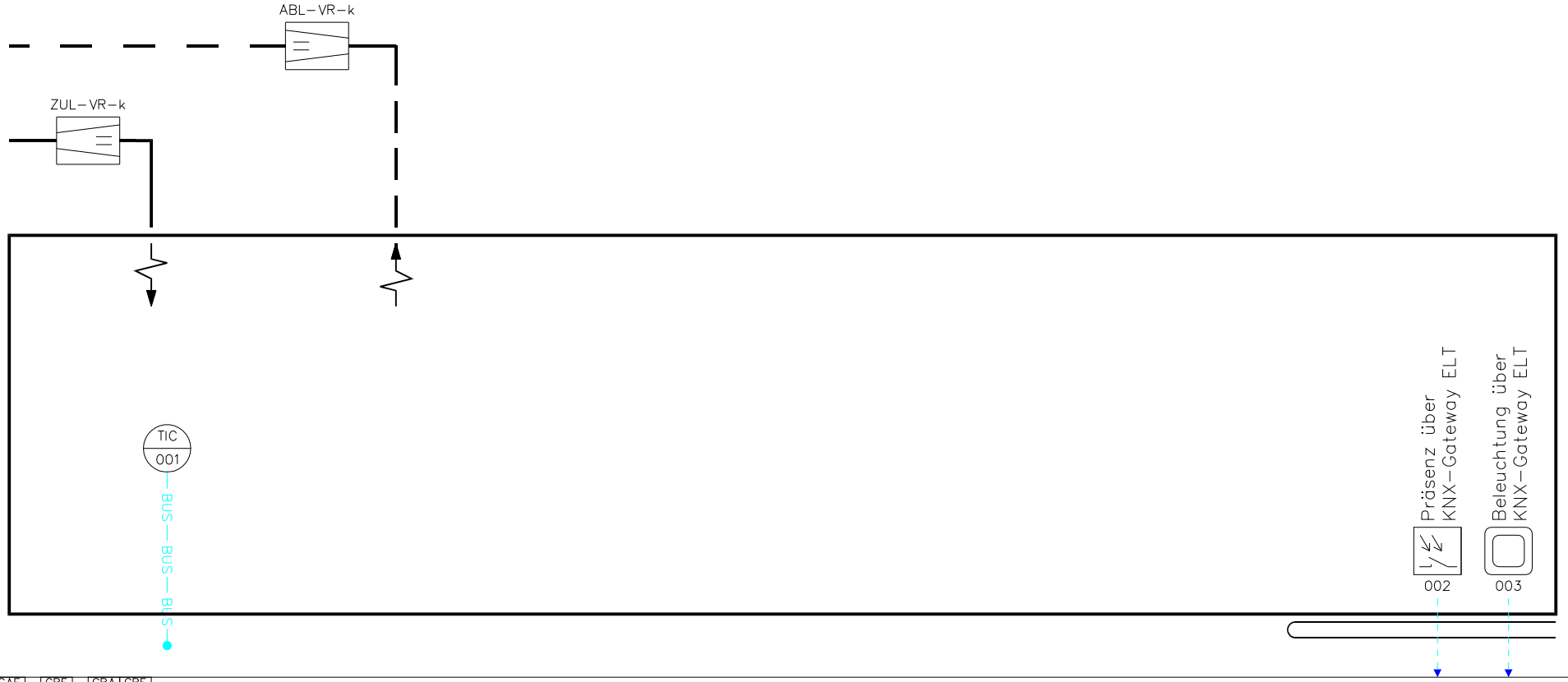
Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_104_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_104_T--001 MW Temperatur

	GBE
002	TC_RAU001+EG_104_PAE002 Schalter Hand

	GBA	GBE
003	TC_RAU001+EG_104_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_104_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_104
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Erste Hilfe	Seite: 6/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170731	ASP: ASP 300			Zähler: 165

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

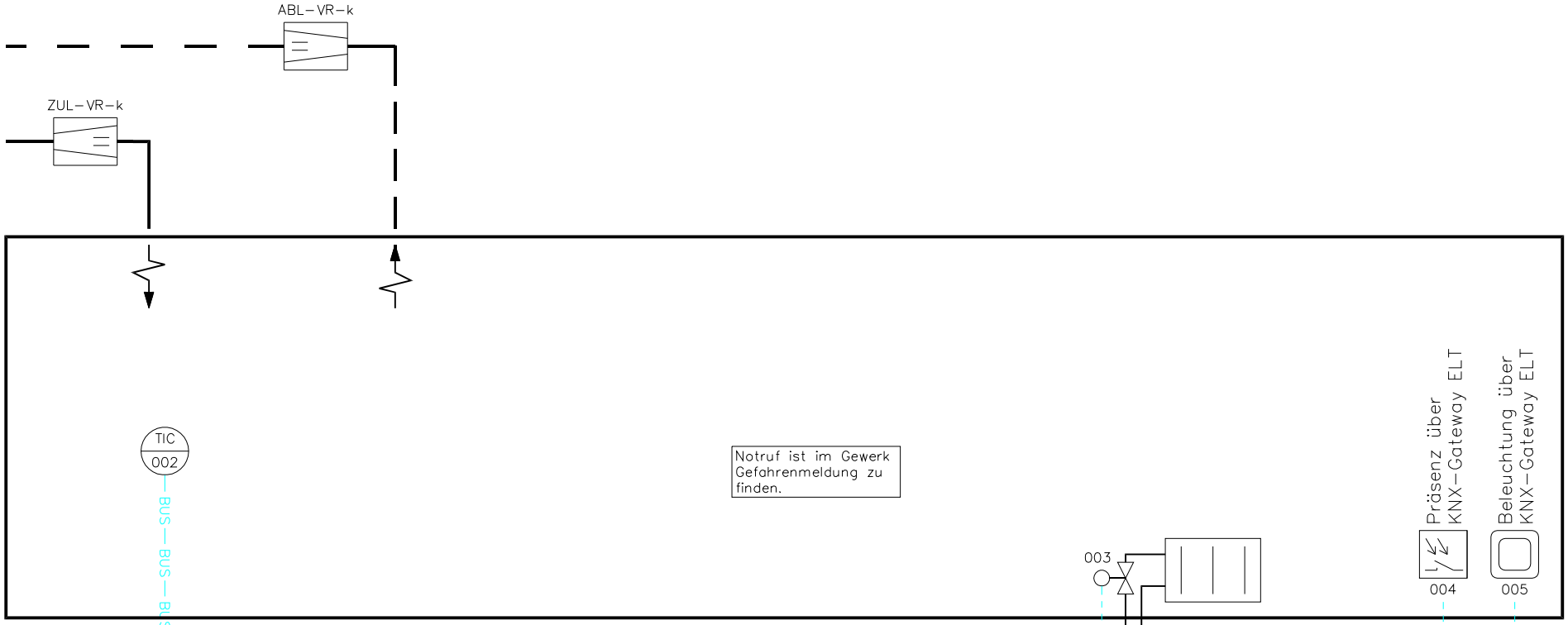
Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

001
Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:
006
Busmodul 1
2BA 4BE



Anlage:

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

	GAA	GAE		GBA		GBE		GBA	GBE		GBE
002	TC_RAU001+EG_105_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_105_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+EG_105_VNT003 Schalten	004	TC_RAU001+EG_105_PAE004 Schalter Hand	005	TC_RAU001+EG_105_TBL005 Schalten	TC_RAU001+EG_105_TBL005 Schalter Hand	006	TC_RAU001+EG_105_FBM006 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_105	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: WC barrf.	Seite:	8/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170732 ASP: ASP 300			Zähler:	167

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

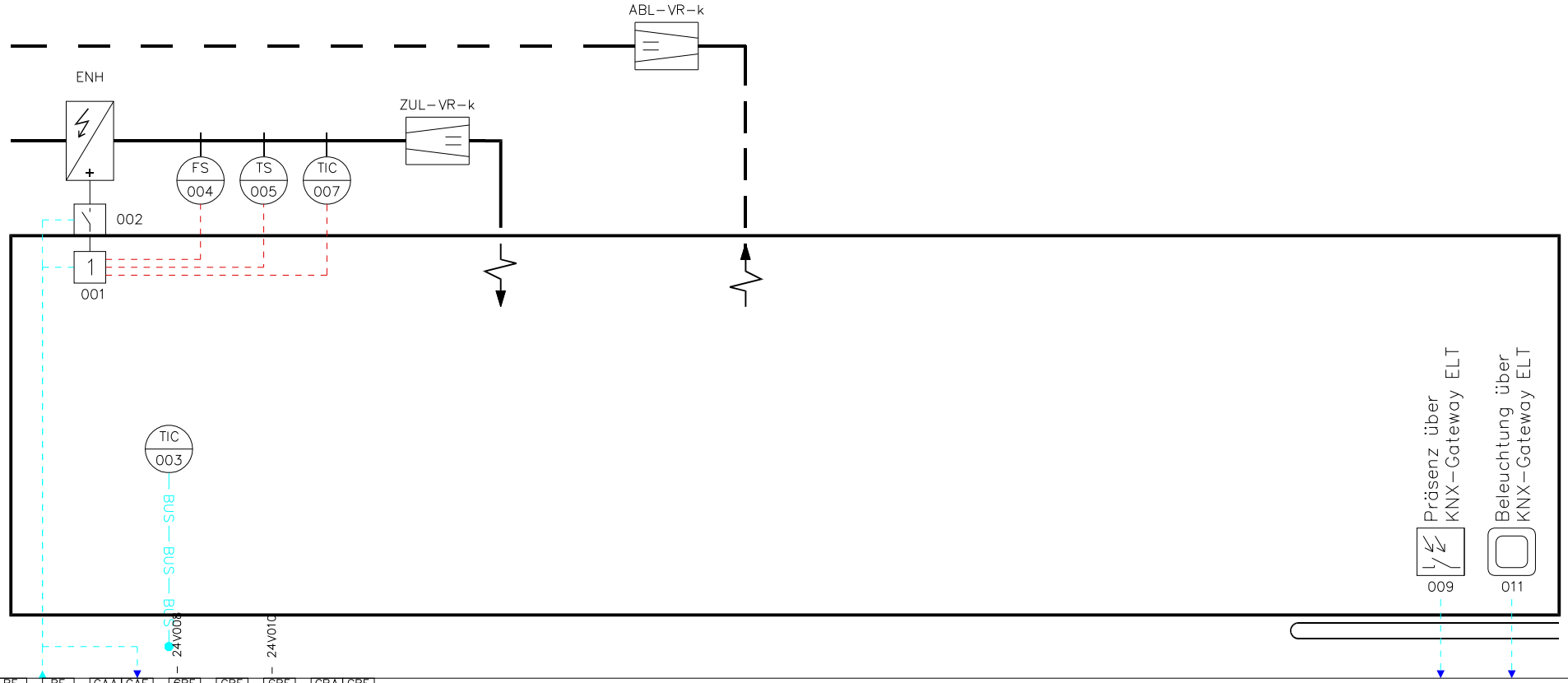
| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

008	010
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 4DI/2DO



	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_106_ENH001 Sollwert	TC_RAU001+EG_106_ENH001 Störung	002	TC_RAU001+EG_106_ENH002 Meldung "Hand AUS"	003	TC_RAU001+EG_106_T--003 Sollwert	TC_RAU001+EG_106_T--003 MW Temperatur	008	TC_RAU001+EG_106_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	009	TC_RAU001+EG_106_PAE009 Schalter Hand	010	TC_RAU001+EG_106_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	011	TC_RAU001+EG_106_TBL011 Schalten	TC_RAU001+EG_106_TBL011 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026					Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:		= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz								+ EG_106	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm					Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbildung Umkleide D		Seite: 10/ 94	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170733	ASP: ASP 300		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			Zähler: 169	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

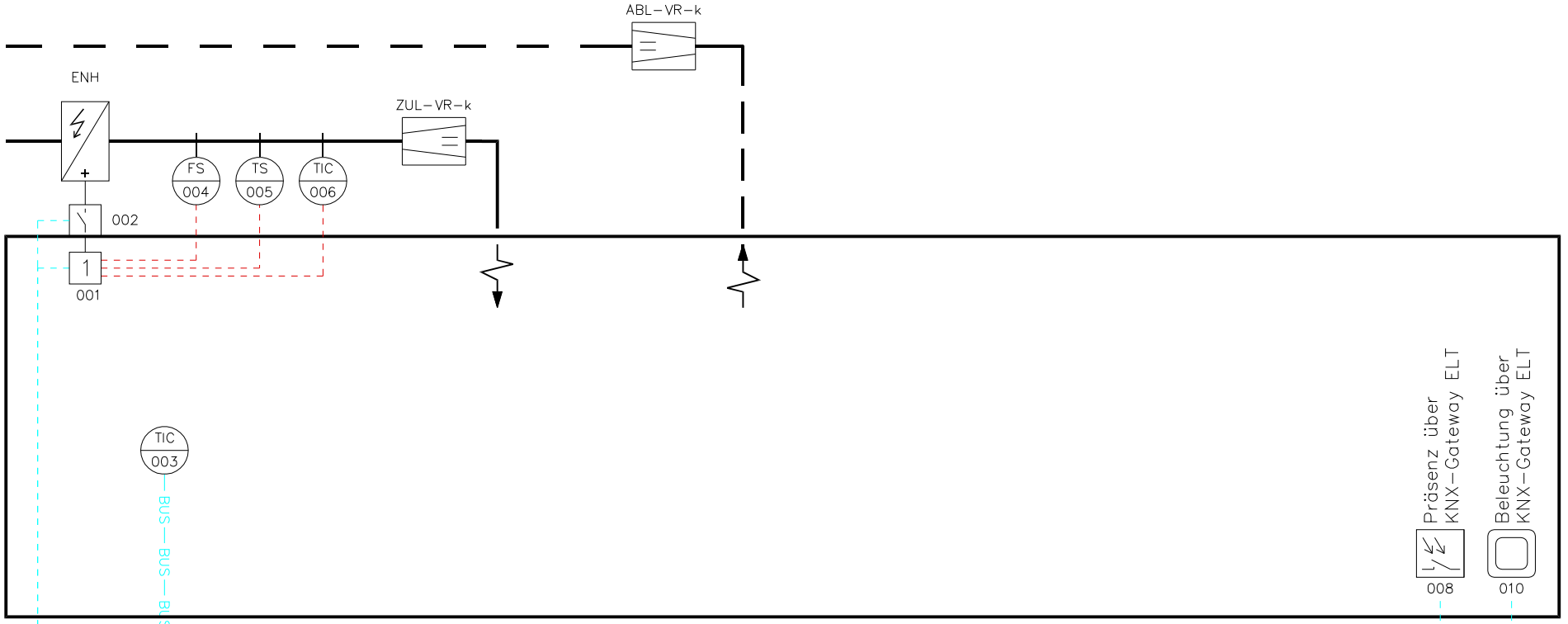
Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

physikalische Daten-
punkte aufgeschaltet
via Busmodulen:

007	009
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 4DI/2DO



Anlage:

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

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

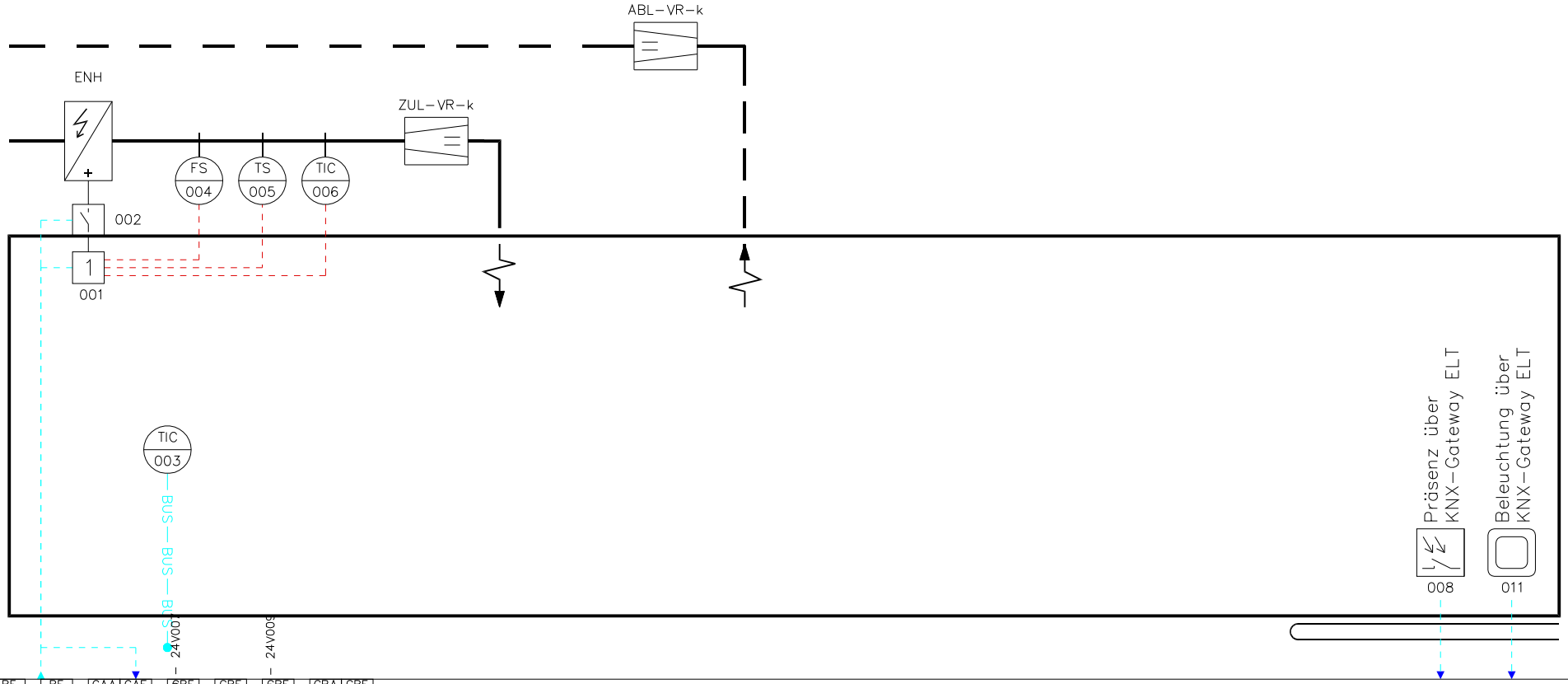
| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

007	009
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 4DI/2DO



	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_108_ENH001 Sollwert	TC_RAU001+EG_108_ENH001 Störung	002	TC_RAU001+EG_108_ENH002 Meldung "Hand AUS"	003	TC_RAU001+EG_108_T--003 Sollwert	TC_RAU001+EG_108_T--003 MW Temperatur	007	TC_RAU001+EG_108_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	008	TC_RAU001+EG_108_PAE008 Schalter Hand	009	TC_RAU001+EG_108_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	011	TC_RAU001+EG_108_TBL011 Schalten	TC_RAU001+EG_108_TBL011 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026									
b				Ersteller:	J.Lutz									
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	01170735	ASP:	ASP 300			

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=
+ EG_108

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

Zeichnungsnummer: ASÜ Umkleide H

Seite: 14/ 94

Zähler: 173

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

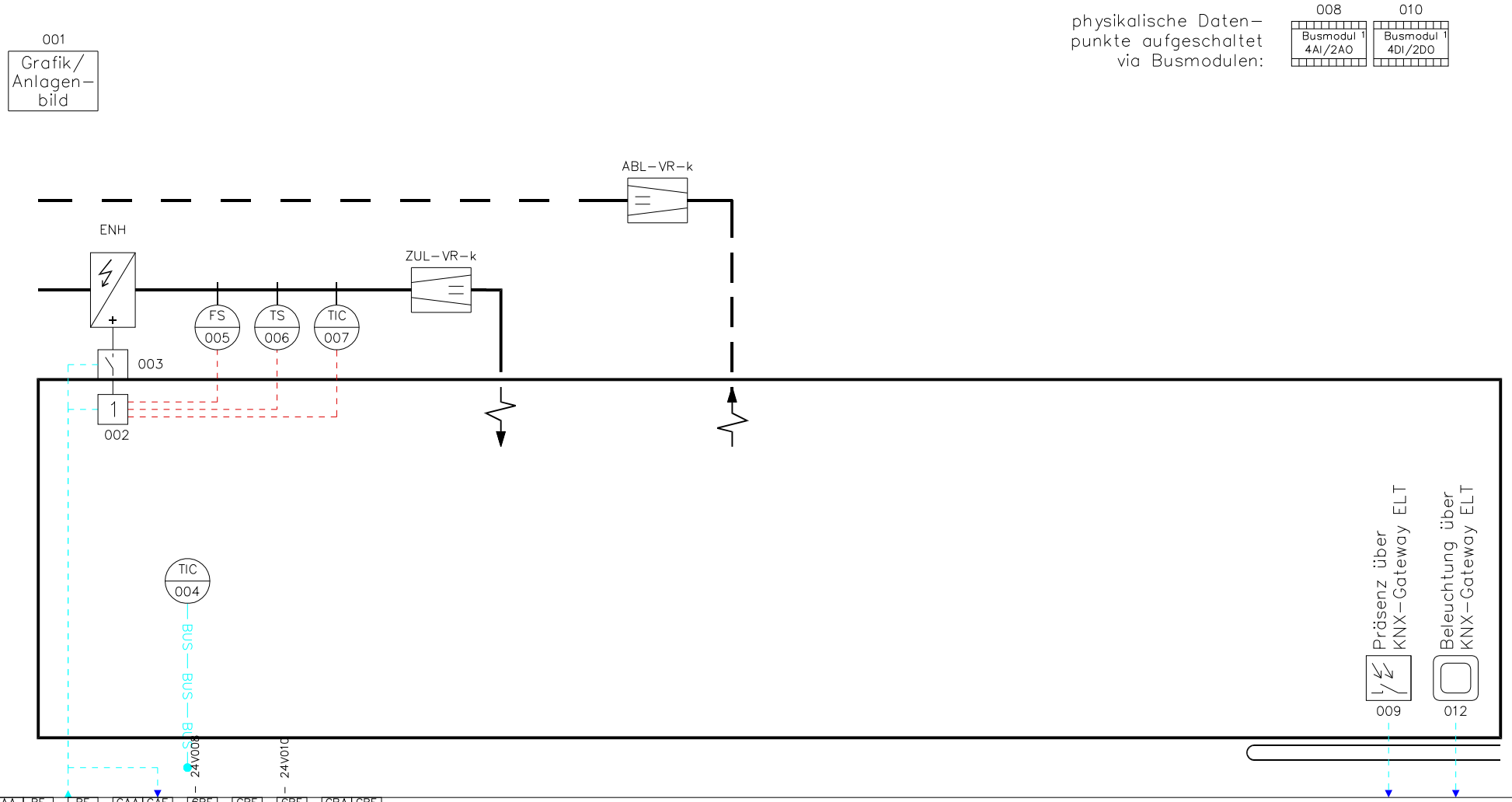
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBA	GBE
002	TC_RAU001+EG_109_ENH002 Sollwert	TC_RAU001+EG_109_ENH002 Störung	003	TC_RAU001+EG_109_ENH003 Meldung "Hand AUS"	004	TC_RAU001+EG_109_T--004 Sollwert	TC_RAU001+EG_109_T--004 MW Temperatur	008	TC_RAU001+EG_109_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	009	TC_RAU001+EG_109_PAE009 Schalter Hand	010	TC_RAU001+EG_109_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	012	TC_RAU001+EG_109_TBL012 Schalten	TC_RAU001+EG_109_TBL012 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026				Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_109	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbilder ASÜ Umkleide H		Seite: 16/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170736	ASP: ASP 300				Zähler: 175

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																																1				
2	002_ENH TC_RAU001+EG_109_ENH002Sollwert		1																																										1			1		6			1.2 = AO
3	002_ENH TC_RAU001+EG_109_ENH002Störung			1																																									1			1		5			1.3 = BI
4	003_ENH TC_RAU001+EG_109_ENH003Meldung "Hand AUS"			1																																									1			1		5			1.3 = BI
5	004_TIC_T-- TC_RAU001+EG_109_T--004Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
6	004_TIC_T-- TC_RAU001+EG_109_T--004MW Temperatur										1													1		1						1													1			1		6			2.5 = AI
7	008_BAK - 4AI / 2AO - 24V TC_RAU001+EG_109_BAK - 4AI / 2AO - 24V008Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
8	009_PAE TC_RAU001+EG_109_PAE009Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
9	010_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+EG_109_BAK - 4DI / 2DO - 24V010Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
10	012_TBL TC_RAU001+EG_109_TBL012Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
11	012_TBL TC_RAU001+EG_109_TBL012Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe			1	2			1	1	4		1												1		1						1													10			10	1	52			

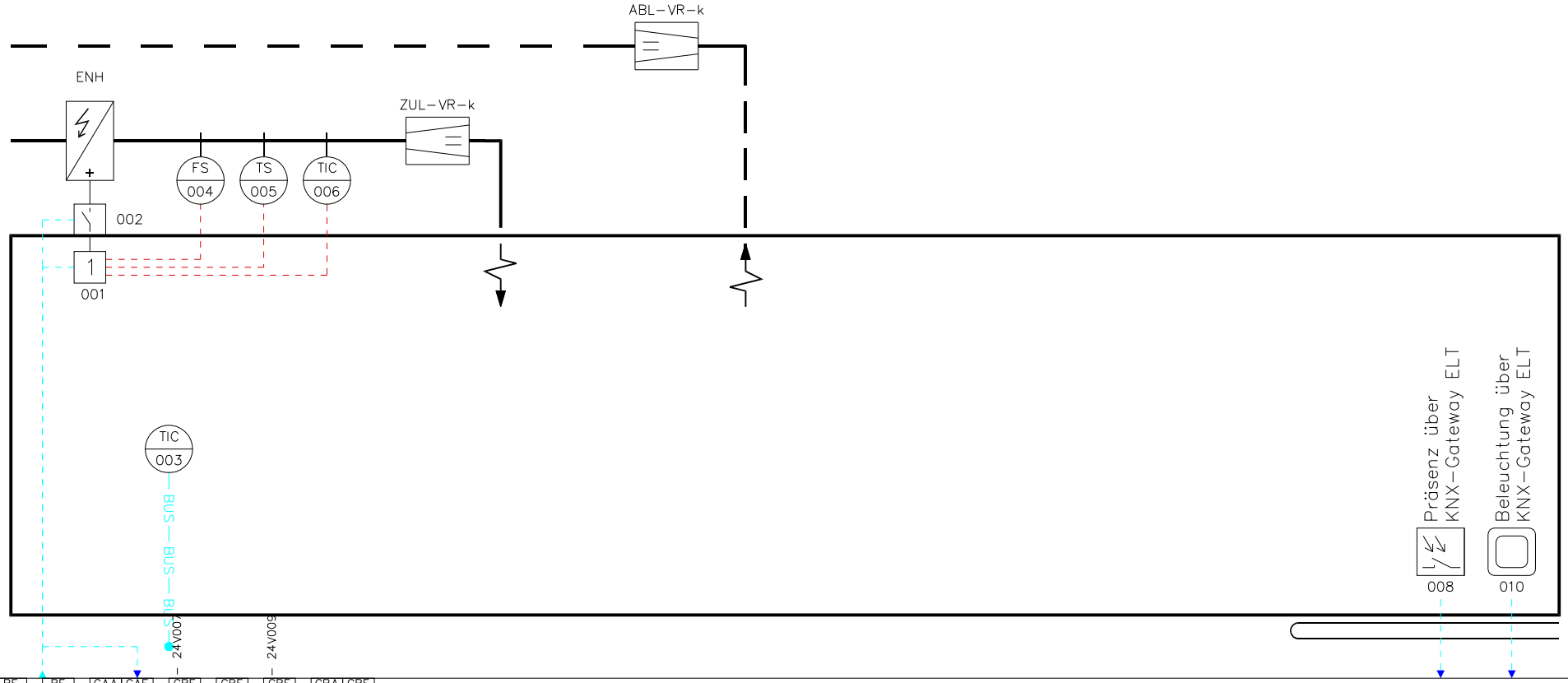
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

007	009
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 4DI/2DO



	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_110_ENH001 Sollwert	TC_RAU001+EG_110_ENH001 Störung	002	TC_RAU001+EG_110_ENH002 Meldung "Hand AUS"	003	TC_RAU001+EG_110_T--003 Sollwert	TC_RAU001+EG_110_T--003 MW Temperatur	007	TC_RAU001+EG_110_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	008	TC_RAU001+EG_110_PAE008 Schalter Hand	009	TC_RAU001+EG_110_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	010	TC_RAU001+EG_110_TBL010 Schalten	TC_RAU001+EG_110_TBL010 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_110		
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbilder ASÜ Umkleide D		Seite:	18/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170737	ASP: ASP 300				Zähler:	177

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_ENH TC_RAU001+EG_110_ENH001Sollwert			1																																									1			1		6			1.2 = AO
2	001_ENH TC_RAU001+EG_110_ENH001Störung				1																																							1			1		5			1.3 = BI
3	002_ENH TC_RAU001+EG_110_ENH002Meldung "Hand AUS"				1																																							1			1		5			1.3 = BI
4	003_TIC_T-- TC_RAU001+EG_110_T--003Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
5	003_TIC_T-- TC_RAU001+EG_110_T--003MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
6	007_BAK - 4AI / 2AO - 24V TC_RAU001+EG_110_BAK - 4AI / 2AO - 24V007Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
7	008_PAE TC_RAU001+EG_110_PAE008Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
8	009_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+EG_110_BAK - 4DI / 2DO - 24V009Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
9	010_TBL TC_RAU001+EG_110_TBL010Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
10	010_TBL TC_RAU001+EG_110_TBL010Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
	Summe			1	2			1	1	4		1												1		1						1												10			10		52			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

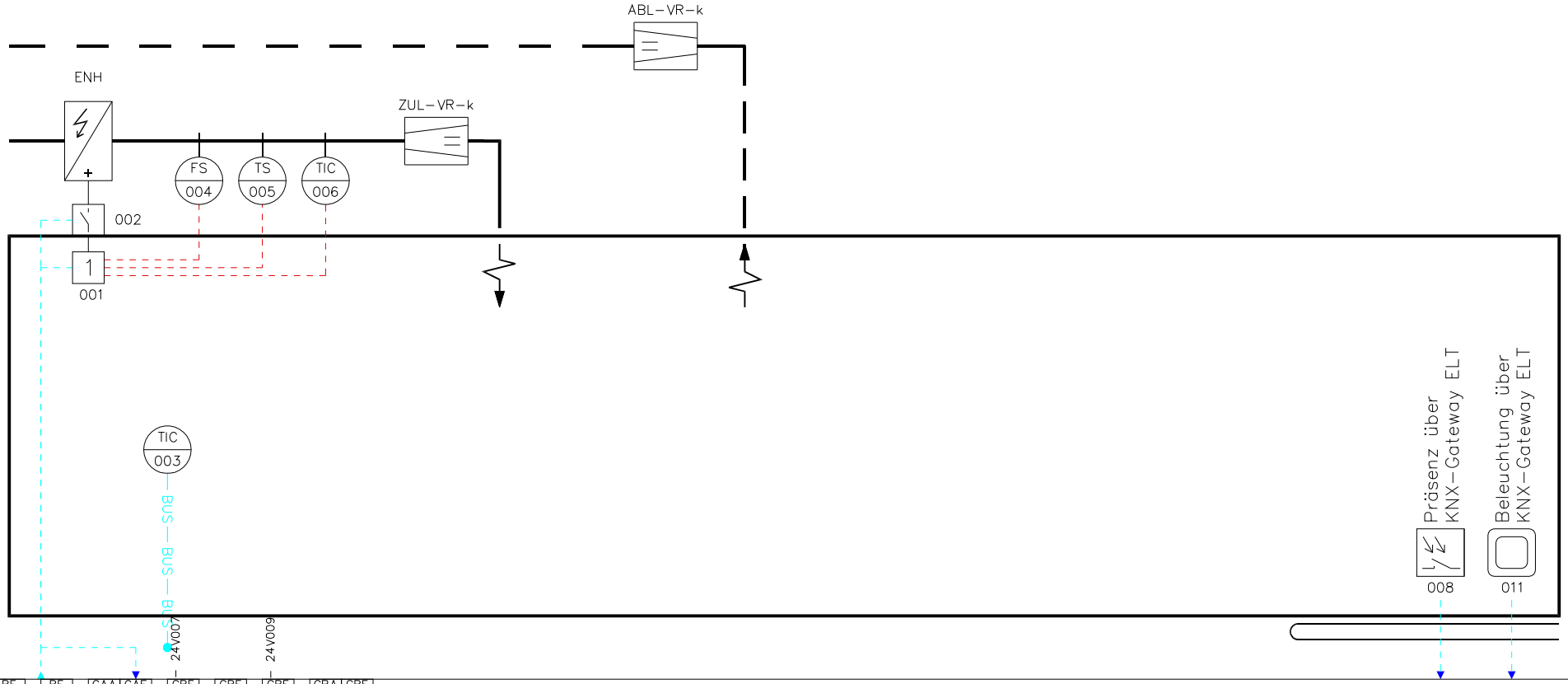
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

physikalische Daten-
punkte aufgeschaltet
via Busmodulen:

007 Busmodul 1 4AI/2AO

009 Busmodul 1 4DI/2DO



Anlage:

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

	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_111_ENH001 Sollwert	TC_RAU001+EG_111_ENH001 Störung	002	TC_RAU001+EG_111_ENH002 Meldung "Hand AUS"	003	TC_RAU001+EG_111_T--003 Sollwert	TC_RAU001+EG_111_T--003 MW Temperatur	007	TC_RAU001+EG_111_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	008	TC_RAU001+EG_111_PAE008 Schalter Hand	009	TC_RAU001+EG_111_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	011	TC_RAU001+EG_111_TBL011 Schalten	TC_RAU001+EG_111_TBL011 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_111		
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: ASÜ Umkleide D		Seite:	20/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170738	ASP: ASP 300				Zähler:	179

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

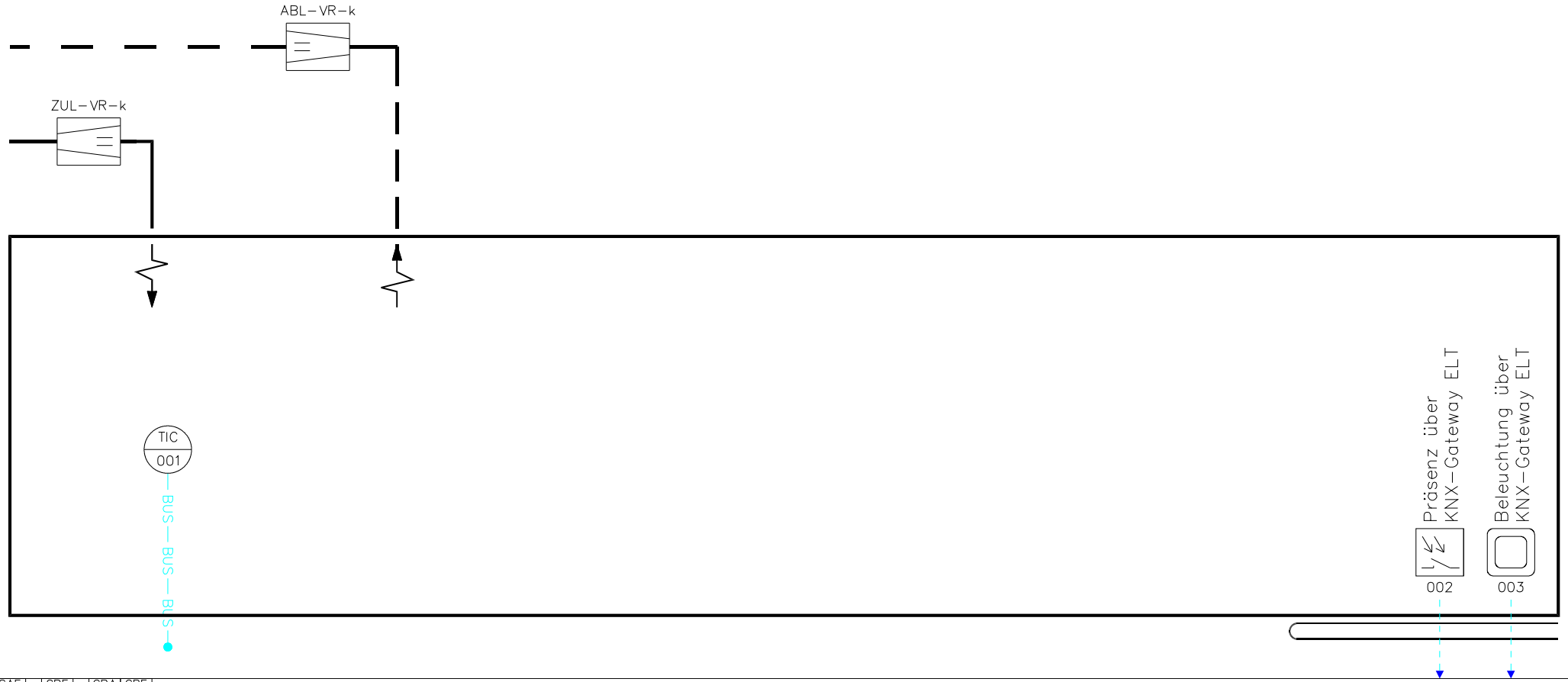
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_ENH TC_RAU001+EG_111_ENH001Sollwert		1																																									1			1		6			1.2 = AO
2	001_ENH TC_RAU001+EG_111_ENH001Störung			1																																								1			1		5			1.3 = BI
3	002_ENH TC_RAU001+EG_111_ENH002Meldung "Hand AUS"			1																																								1			1		5			1.3 = BI
4	003_TIC_T-- TC_RAU001+EG_111_T--003Sollwert							1																																			1			1		5			2.2 = AV
5	003_TIC_T-- TC_RAU001+EG_111_T--003MW Temperatur										1													1		1						1													1			1		6			2.5 = AI
6	007_BAK - 4AI / 2AO - 24V TC_RAU001+EG_111_BAK - 4AI / 2AO - 24V007Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
7	008_PAE TC_RAU001+EG_111_PAE008Schalter Hand									1																																	1			1		5			2.3 = BI
8	009_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+EG_111_BAK - 4DI / 2DO - 24V009Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
9	011_TBL TC_RAU001+EG_111_TBL011Schalten						1																																					1			1		5			2.1 = BO
10	011_TBL TC_RAU001+EG_111_TBL011Schalter Hand									1																																	1			1		5			2.3 = BI
	Summe			1	2			1	1	4		1												1		1						1													10			10		52			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_111
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: ASÜ Umkleide D	Seite: 21/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170738	ASP: ASP 300			Zähler: 180



	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_112_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_112_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_112_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_112_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_112_TBL003 Schalter Hand

Anlage:

Darstellung Es ersetzt keine Montagezeichnung.

			Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
			Ersteller:	J.Lutz						+ EG_112
LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation	Zeichnungsnummer: Dusche / WC H	Seite: 22/
										Zähler:

ebäudeautomation

IN EN ISO 16484-3: 2005-12
A-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
		1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_112_T--001Sollwert								1														
001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_112_T--001MW Temperatur											1											
002_PAE TC_RAU001+EG_112_PAE002Schalter Hand									1													
003_TBL TC_RAU001+EG_112_TBL003Schalten							1															
003_TBL TC_RAU001+EG_112_TBL003Schalter Hand									1													
Summe							1	1	2		1											

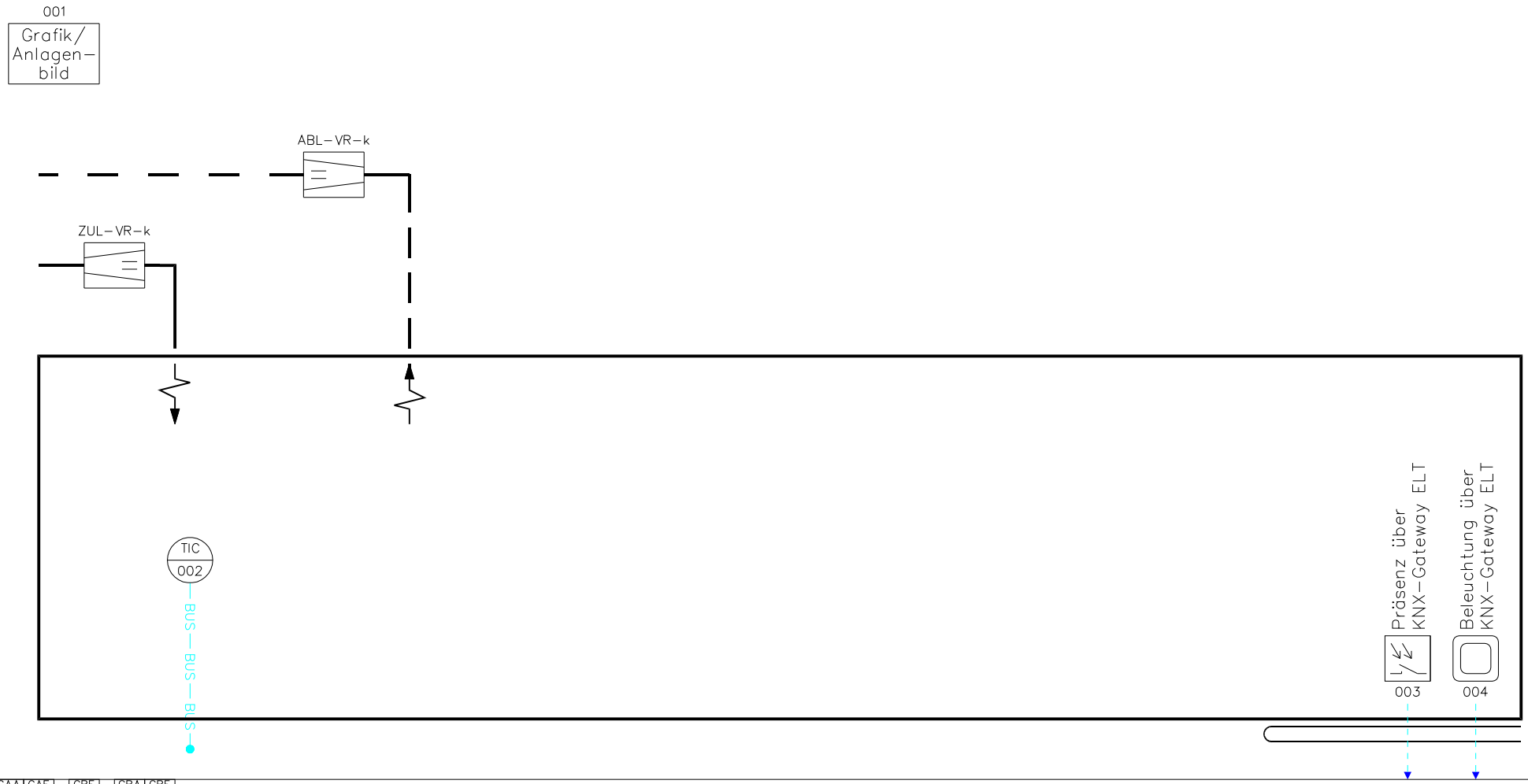
Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		5								6															7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_112_T--001Sollwert																							1			1		5			2.2 = AV
001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_112_T--001MW Temperatur			1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
002_PAE TC_RAU001+EG_112_PAE002Schalter Hand																							1			1		5			2.3 = BI
003_TBL TC_RAU001+EG_112_TBL003Schalten																							1			1		5			2.1 = BO
003_TBL TC_RAU001+EG_112_TBL003Schalter Hand																							1			1		5			2.3 = BI
Summe			1		1						1												5			5		26			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gem VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifisch Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Buildir Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

			Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
			Ersteller:	J.Lutz						+ EG_112
LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation	Zeichnungsnummer:	Seite: 23/
Änderung	Datum	Name	Norm		Projekt: 011707739	ASP: ASP 300			Dusche / WC H	Zähler:



Anlage:

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

	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
002	TC_RAU001+EG_113_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_113_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+EG_113_PAE003 Schalter Hand	004	TC_RAU001+EG_113_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_113_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_113
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Dusche/ WC D	Seite: 24/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170740 ASP: ASP 300			Zähler: 183

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

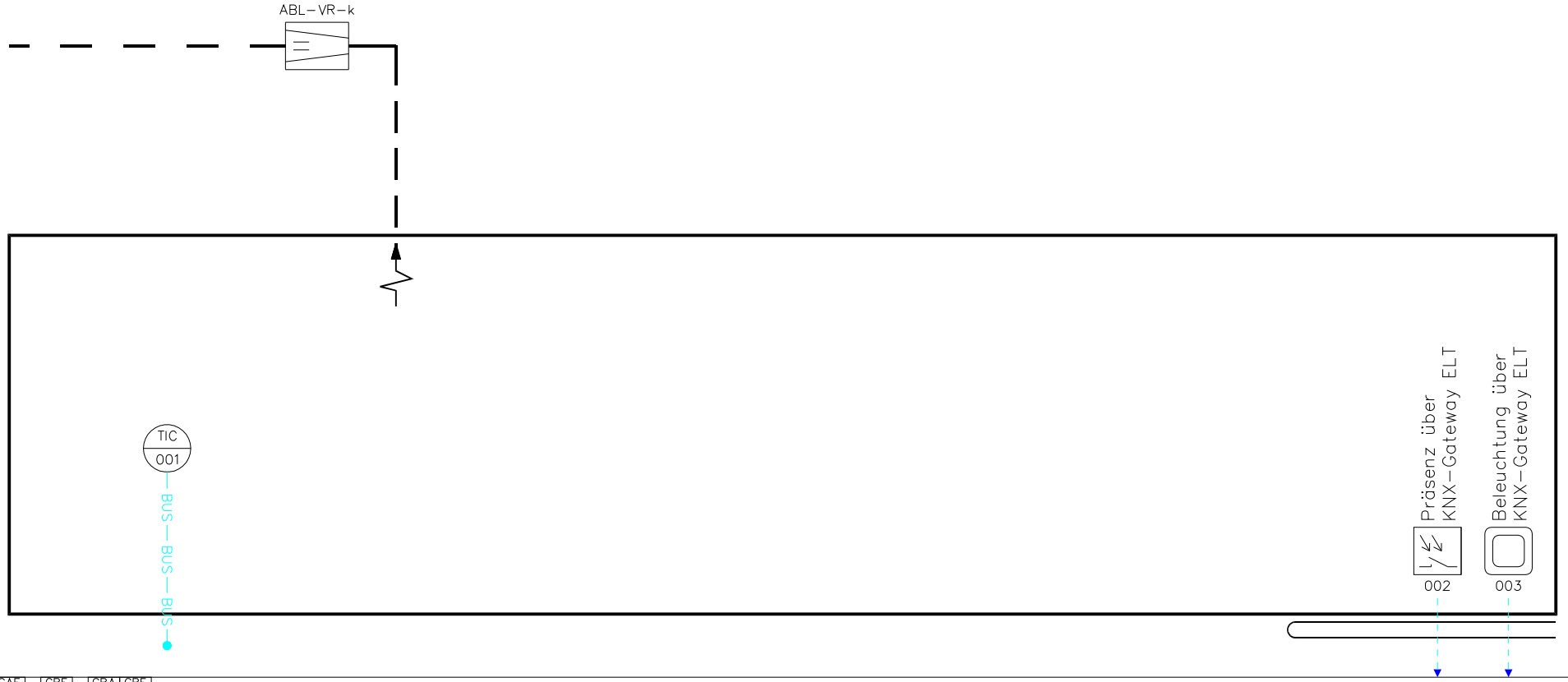
Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																		7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																																				1				
2	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_113_T--002Sollwert							1																																										1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_113_T--002MW Temperatur										1													1		1						1																	1			1		6			2.5 = AI
4	003_PAE TC_RAU001+EG_113_PAE003Schalter Hand									1																																							1			1		5			2.3 = BI
5	004_TBL TC_RAU001+EG_113_TBL004Schalten						1																																										1			1		5			2.1 = BO
6	004_TBL TC_RAU001+EG_113_TBL004Schalter Hand									1																																							1			1		5			2.3 = BI
	Summe						1	1	2		1													1		1						1																	5			5	1	26			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_114_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_114_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_114_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_114_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_114_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_114
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Herren Dusche	Seite: 26/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170741 ASP: ASP 300			Zähler: 185

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

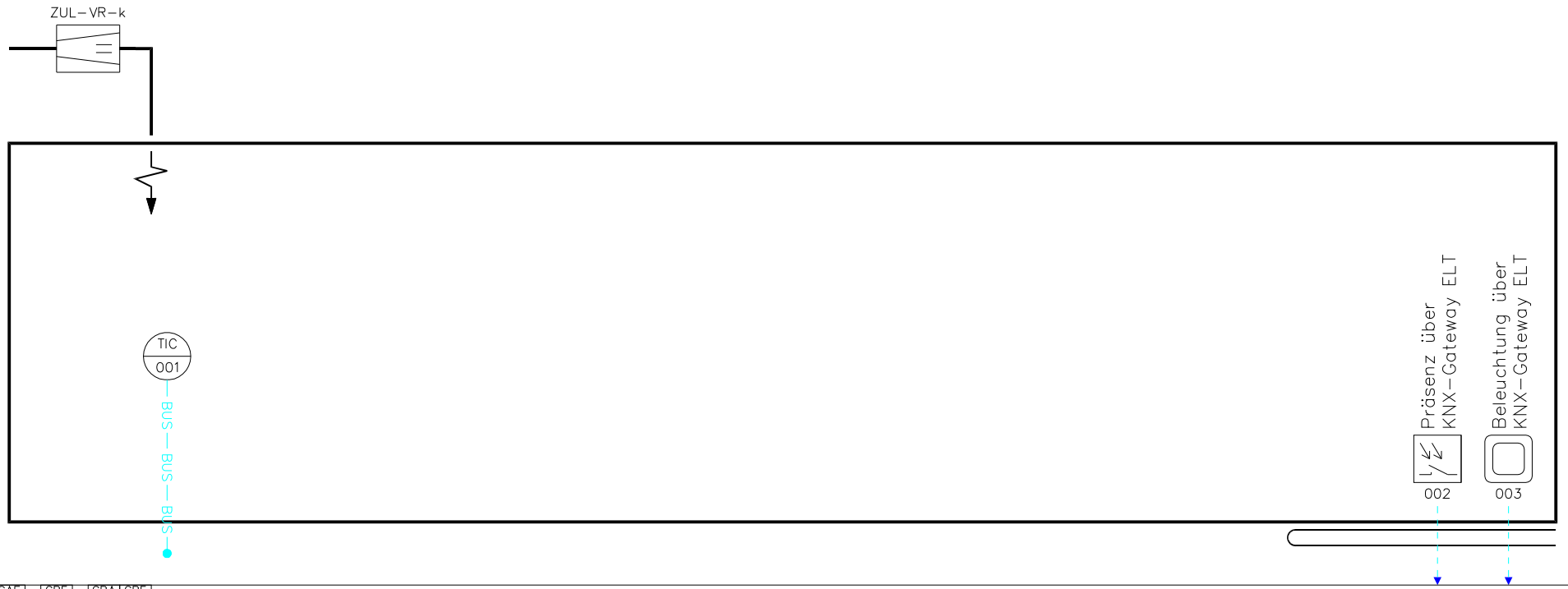
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren														Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten									Anmerkung: BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_114_T--001Sollwert							1																																					1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_114_T--001MW Temperatur										1													1		1					1														1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+EG_114_PAE002Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+EG_114_TBL003Schalten						1																																					1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+EG_114_TBL003Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe						1	1	2		1													1		1					1														5			5		26			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_114
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Herren Dusche	Seite: 27/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170741	ASP: ASP 300			Zähler: 186



Anlage:

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

	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_115_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_115_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_115_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_115_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_115_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_115
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Herren Sanitärbereich	Seite: 28/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170742 ASP: ASP 300			Zähler: 187

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

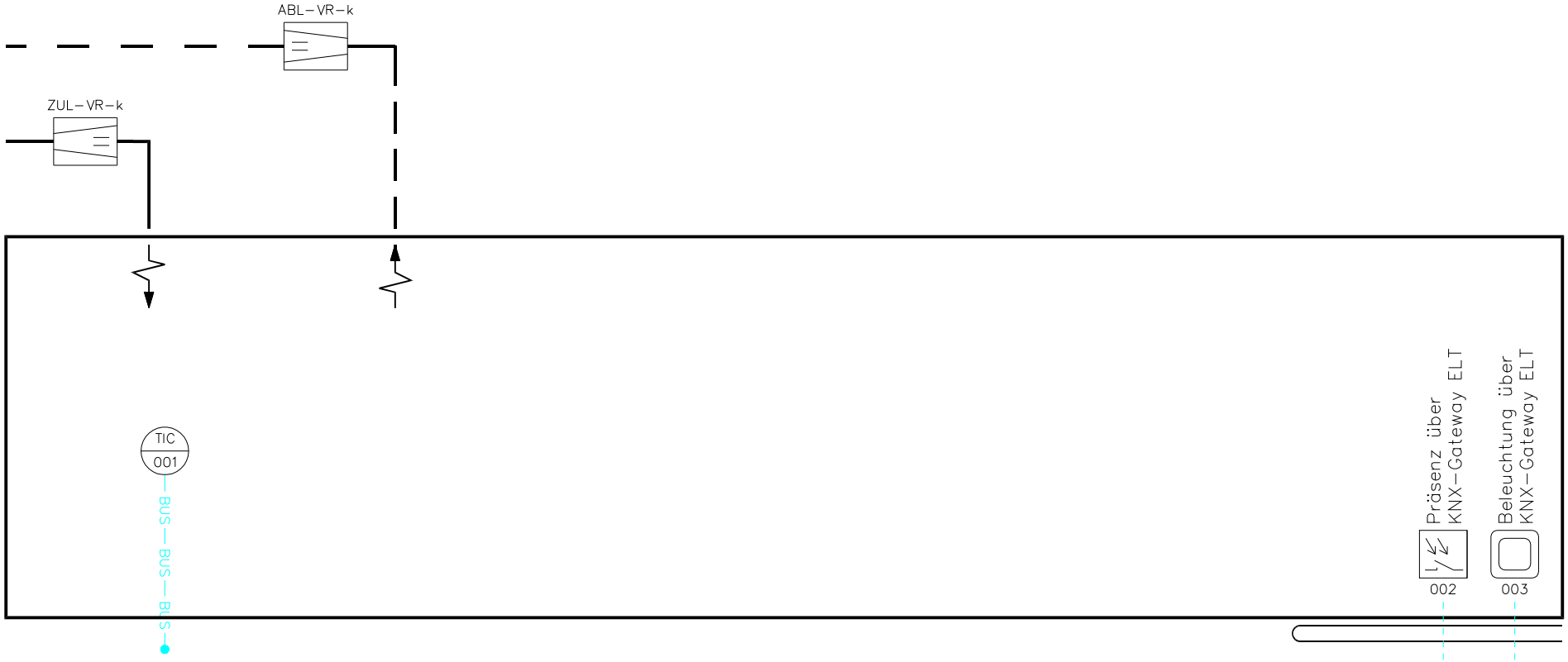
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_116_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_116_T--001 MW Temperatur

	GBE
002	TC_RAU001+EG_116_PAE002 Schalter Hand

	GBA	GBE
003	TC_RAU001+EG_116_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_116_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_116
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Herren WC Bereich	Seite: 30/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117074 3 ASP: ASP 300			Zähler: 189

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

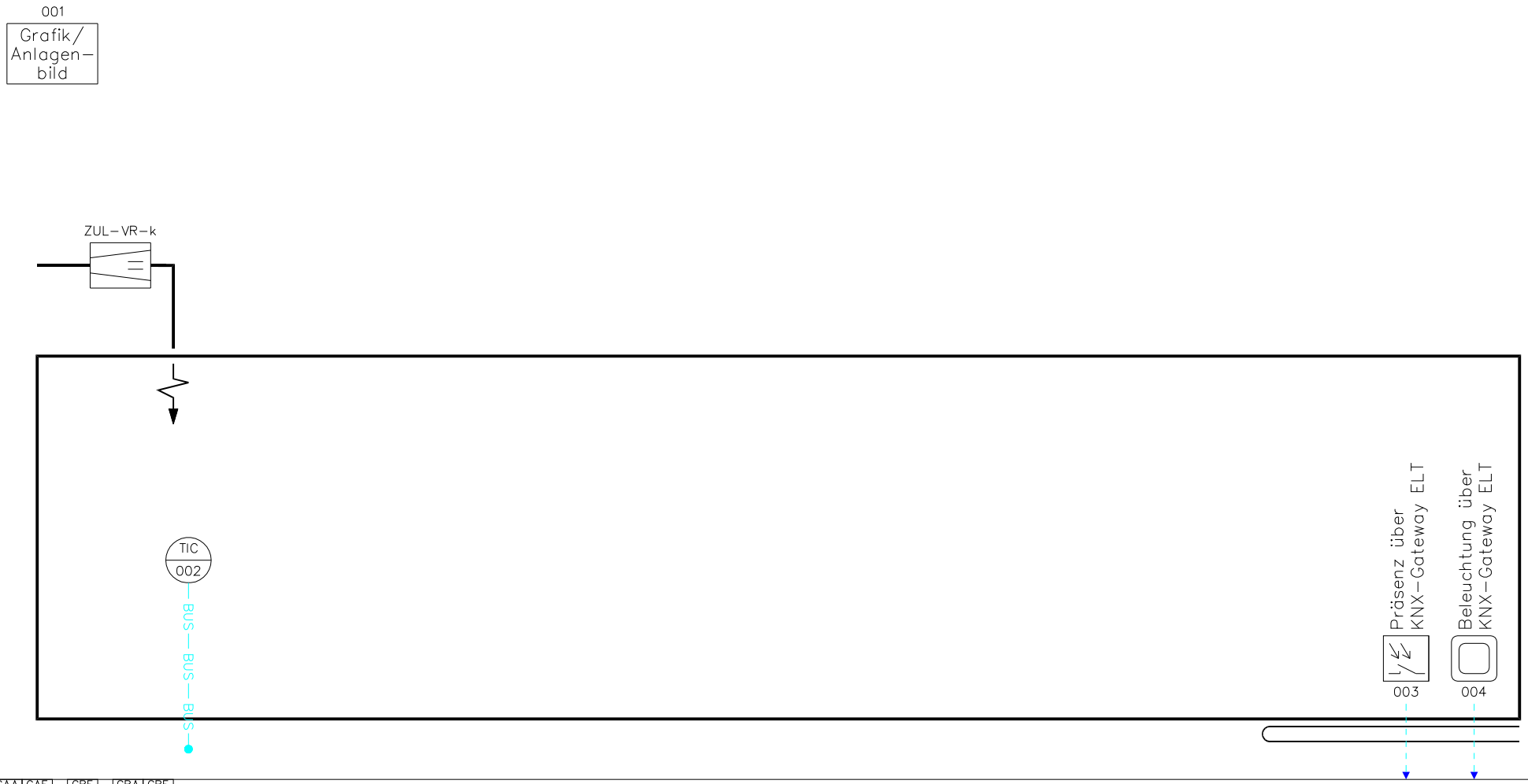
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																		7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_116_T--001Sollwert							1																																								1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_116_T--001MW Temperatur										1													1		1					1																	1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+EG_116_PAE002Schalter Hand									1																																							1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+EG_116_TBL003Schalten						1																																									1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+EG_116_TBL003Schalter Hand									1																																							1			1		5			2.3 = BI
	Summe						1	1	2		1													1		1					1																	5			5		26			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Anlage:

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

	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
002	TC_RAU001+EG_117_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_117_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+EG_117_PAE003 Schalter Hand	004	TC_RAU001+EG_117_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_117_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_117
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Damen Sanitärbereich 1	Seite: 32/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170744 ASP: ASP 300			Zähler: 191

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_117_T--002Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_117_T--002MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
4	003_PAE TC_RAU001+EG_117_PAE003Schalter Hand										1																																		1			1		5			2.3 = BI
5	004_TBL TC_RAU001+EG_117_TBL004Schalten							1																																						1			1		5			2.1 = BO
6	004_TBL TC_RAU001+EG_117_TBL004Schalter Hand										1																																		1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	1	2		1												1		1						1												5			5	1	26			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

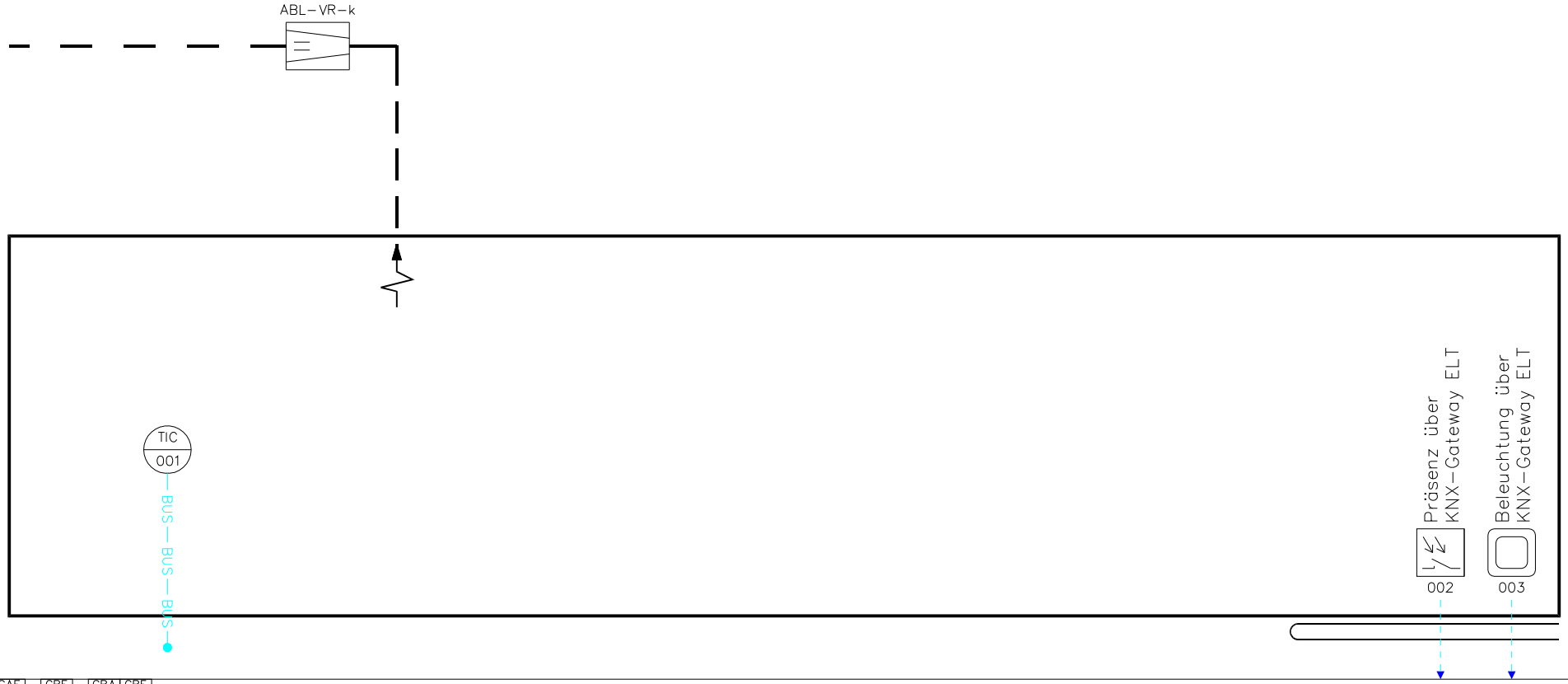
c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_117	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Damen Sanitärbereich 1	Seite: 33/ 94	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170744 ASP: ASP 300			Zähler: 192	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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



	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_118_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_118_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_118_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_118_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_118_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_118
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Damen Dusche 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170745 ASP: ASP 300		Seite: 34/ 94 Zähler: 193

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

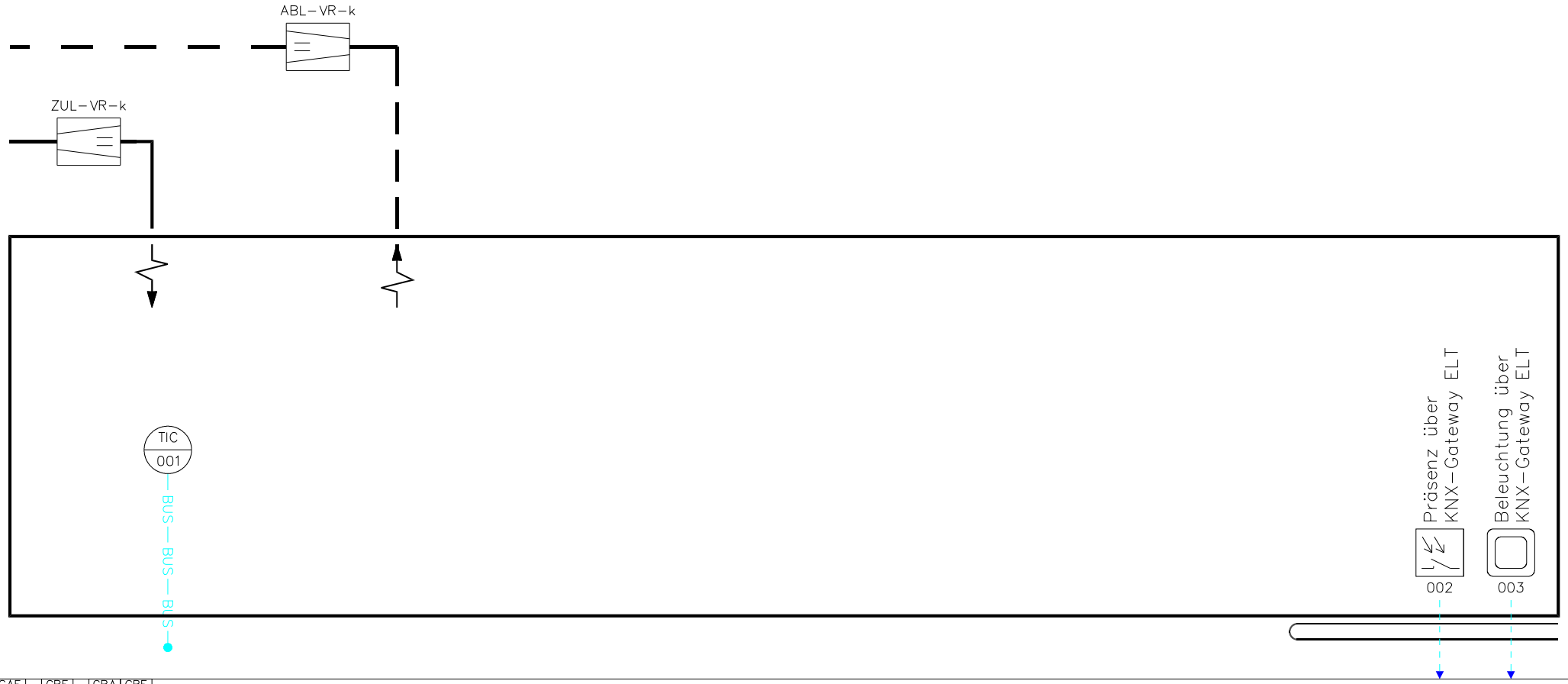
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																		7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_118_T--001Sollwert							1																																						1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_118_T--001MW Temperatur										1													1		1					1																1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+EG_118_PAE002Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+EG_118_TBL003Schalten						1																																							1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+EG_118_TBL003Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
	Summe						1	1	2		1													1		1					1																5			5		26			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



001	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
	TC_RAU001+EG_119_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_119_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_119_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_119_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_119_TBL003 Schalter Hand

Anlage:

Darstellung Es ersetzt keine Montagezeichnung.

			Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
			Ersteller:	J.Lutz						+ EG_119
LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation	Zeichnungsnummer: Damen_WC-Bereich	Seite: 36/

ebäudeautomation

IN EN ISO 16484-3: 2005-12
A-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

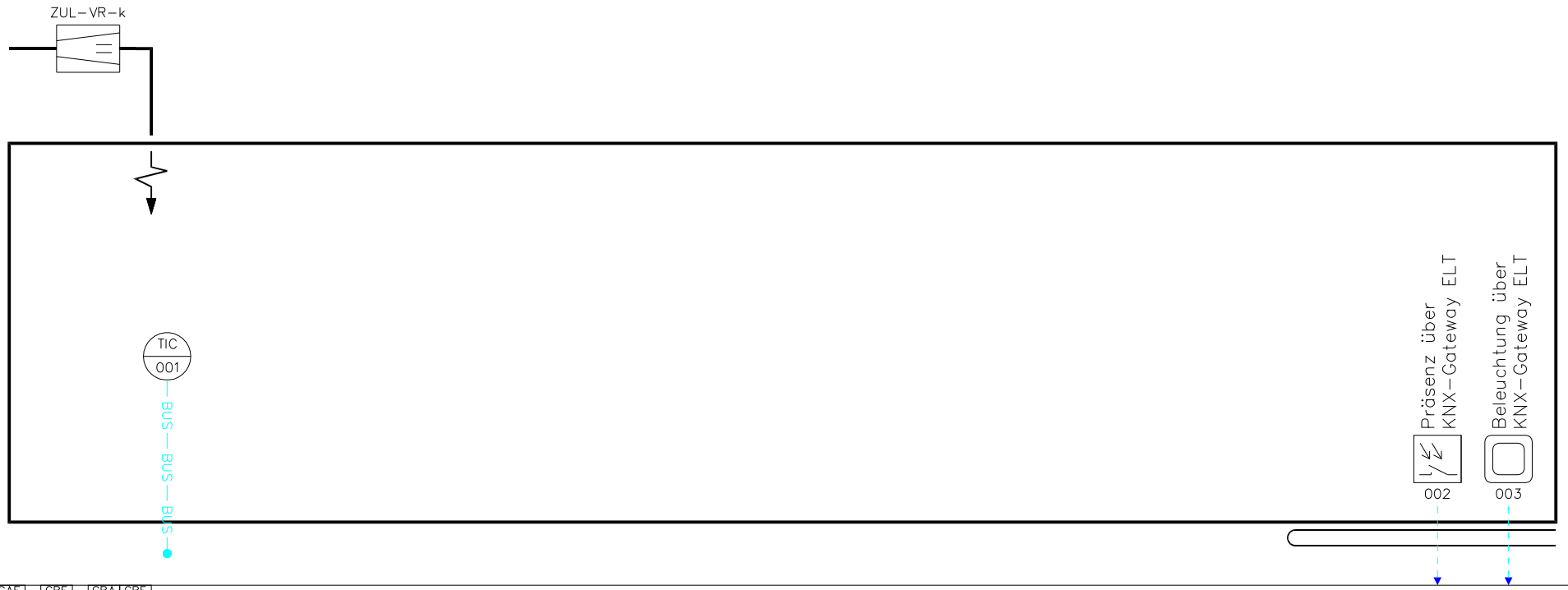
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_120_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_120_T--001 MW Temperatur

	GBE
002	TC_RAU001+EG_120_PAE002 Schalter Hand

	GBA	GBE
003	TC_RAU001+EG_120_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_120_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_120
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Damen Sanitärbereich 2	Seite: 38/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170747 ASP: ASP 300			Zähler: 197

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

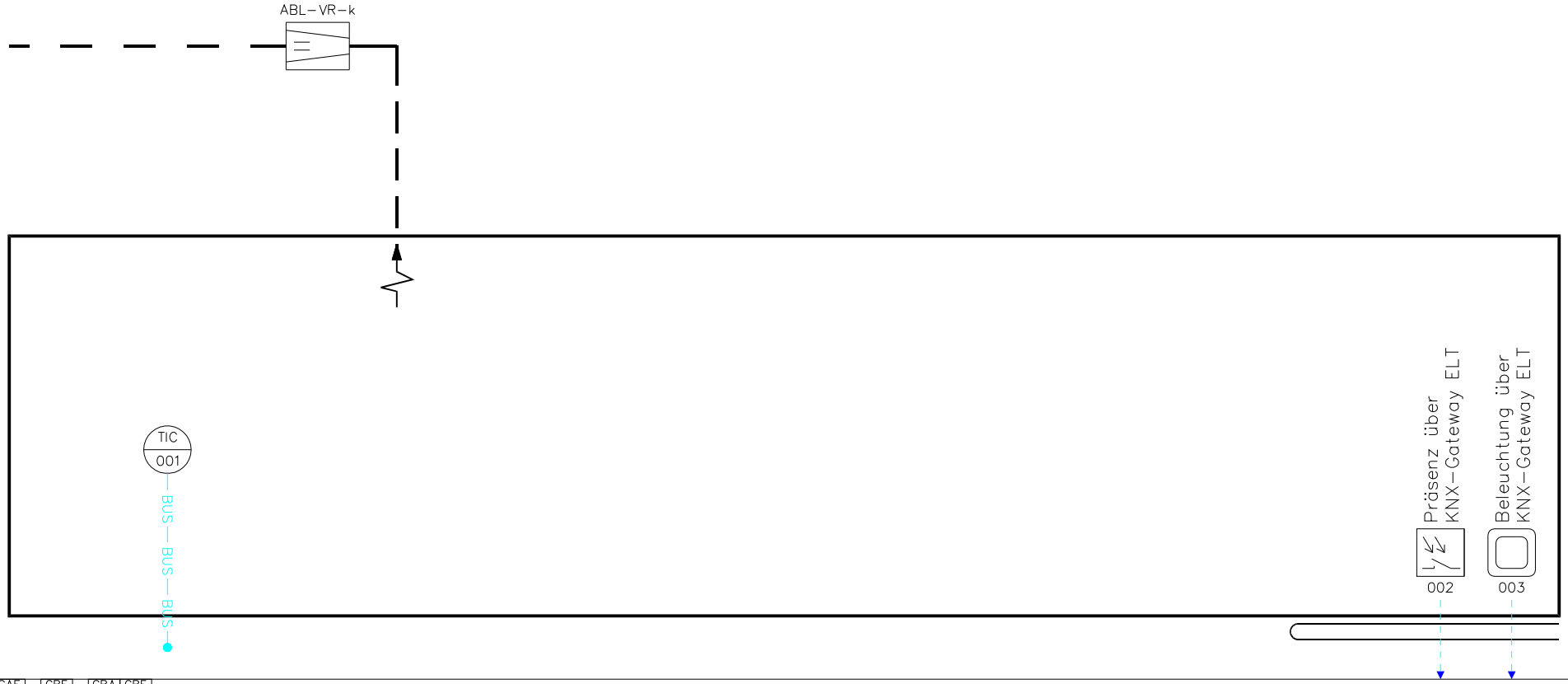
Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																			7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_120_T--001Sollwert							1																																								1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_120_T--001MW Temperatur										1													1		1					1																	1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+EG_120_PAE002Schalter Hand									1																																						1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+EG_120_TBL003Schalten						1																																								1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+EG_120_TBL003Schalter Hand									1																																						1			1		5			2.3 = BI
	Summe						1	1	2		1													1		1					1																	5			5		26			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_120
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Damen Sanitärbereich 2	Seite: 39/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170747	ASP: ASP 300			Zähler: 198

Anlage:

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



	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_121_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_121_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_121_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_121_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_121_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_121
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Damen Dusche
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170748 ASP: ASP 300		Seite: 40/ 94 Zähler: 199

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

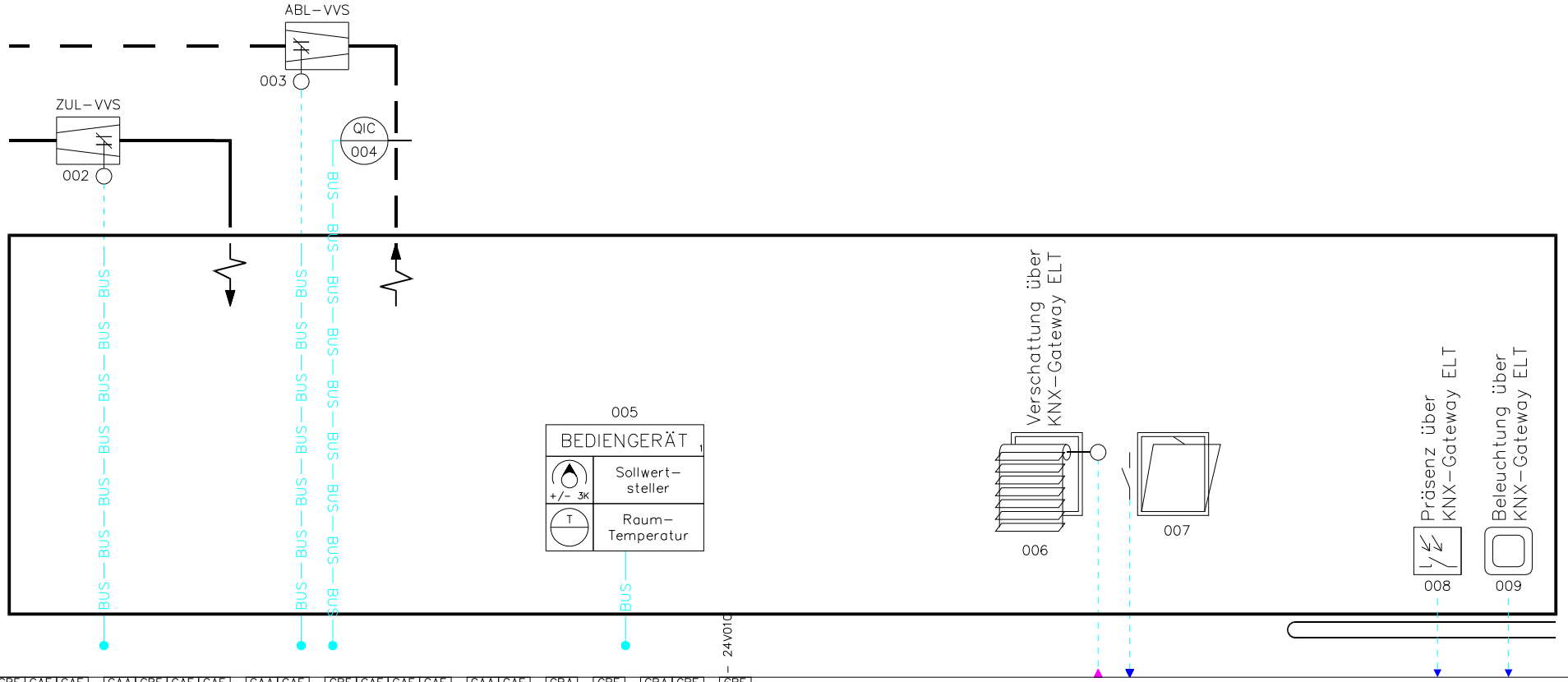
Anlage:

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

001 Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

010 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
002				
	TC_RAU001+EG_123_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+EG_123_VVR002 Störung	TC_RAU001+EG_123_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+EG_123_VVR002 MW Stellung
003				
	TC_RAU001+EG_123_VVR003 Stellen VS	TC_RAU001+EG_123_VVR003 Störung	TC_RAU001+EG_123_VVR003 MW Volumenstrom	TC_RAU001+EG_123_VVR003 MW Stellung
004				
	TC_RAU001+EG_123_Q--004 Sollwert	TC_RAU001+EG_123_Q--004 MW Konzentration		
005				
	TC_RAU001+EG_123_RBG005 Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+EG_123_RBG005 SW Hand	TC_RAU001+EG_123_RBG005 MW Konzentration	TC_RAU001+EG_123_RBG005 MW Temperatur
006				
	TC_RAU001+EG_123_VER006 Stellen	TC_RAU001+EG_123_VER006 MW Stellung		
007				
	TC_RAU001+EG_123_FEK007 Schalten			
008				
	TC_RAU001+EG_123_PAE008 Schalter Hand			
009				
	TC_RAU001+EG_123_TBL009 Schalten	TC_RAU001+EG_123_TBL009 Schalter Hand		
010				
	TC_RAU001+EG_123_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation			

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_123
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Unterrichtsraum 02
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170749 ASP: ASP 300		Seite: 42/ 94 Zähler: 201

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	3		9					3	3						3		1						3		3				1	1							17			17	1	97			
19	008_PAE TC_RAU001+EG_123_PAE008Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
20	009_TBL TC_RAU001+EG_123_TBL009Schalten							1																																						1			1		5			2.1 = BO
21	009_TBL TC_RAU001+EG_123_TBL009Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
22	010_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+EG_123_BAK - 4DI / 2DO - 24V010Status Kommunikation									1																																				1			1		5			2.3 = MV
	Summe							2	4	6		9					3	3						3		1						3		3				1	1							21			21	1	117			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_123
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Unterrichtsraum 02	Seite: 44/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170749	ASP: ASP 300			Zähler: 203

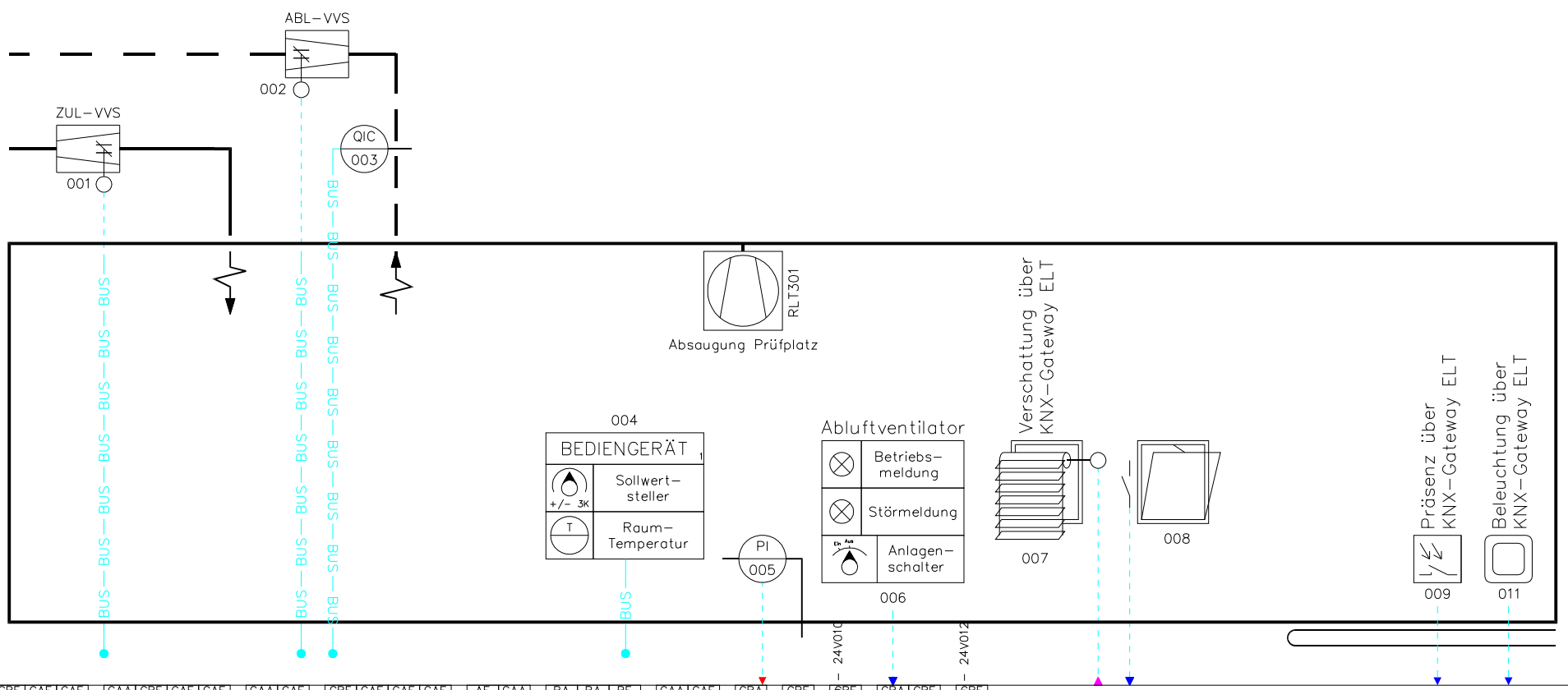
Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

010 Busmodul 1 4AI/2AO

012 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+EG_124_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+EG_124_VVR001 Störung	TC_RAU001+EG_124_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+EG_124_VVR001 MW Stellung
002	TC_RAU001+EG_124_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+EG_124_VVR002 Störung	TC_RAU001+EG_124_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+EG_124_VVR002 MW Stellung
003	TC_RAU001+EG_124_Q--003 Sollwert	TC_RAU001+EG_124_Q--003 MW Konzentration		
004	TC_RAU001+EG_124_RBG004 Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+EG_124_RBG004 SW Hand	TC_RAU001+EG_124_RBG004 MW Konzentration	TC_RAU001+EG_124_RBG004 MW Temperatur
005	TC_RAU001+EG_124_PI-005 MW Druck	TC_RAU001+EG_124_PI-005 Sollwert		
006	TC_RAU001+EG_124_TBL006 Betrieb	TC_RAU001+EG_124_TBL006 Störung	TC_RAU001+EG_124_TBL006 Meldung "EIN"	
007	TC_RAU001+EG_124_VER007 Stellen	TC_RAU001+EG_124_VER007 MW Stellung		
008	TC_RAU001+EG_124_FEK008 Schalten			
009	TC_RAU001+EG_124_PAE009 Schalter Hand			
010	TC_RAU001+EG_124_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation			
011	TC_RAU001+EG_124_TBL011 Schalten	TC_RAU001+EG_124_TBL011 Schalter Hand		
012	TC_RAU001+EG_124_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation			

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_124
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Unterrichtsraum 01
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170750 ASP: ASP 300		Seite: 45/ 94 Zähler: 204

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR001Stellen VS								1																																1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR001Störung									1							1																								1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR001MW Volumenstrom										1					1																								1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR001MW Stellung										1														1															1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR002Stellen VS								1																																1			1		6			2.2 = AO
6	002_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR002Störung									1							1																								1			1		5			2.3 = BI
7	002_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR002MW Volumenstrom										1					1																								1			1		6			2.5 = AI
8	002_VVR TC_RAU001+EG_124_VVR002MW Stellung										1														1															1			1		6			2.5 = AI
9	003_QIC_Q-- TC_RAU001+EG_124_Q--003Sollwert								1																																1			1		5			2.2 = AV
10	003_QIC_Q-- TC_RAU001+EG_124_Q--003MW Konzentration										1														1															1			1		6			2.5 = AI
11	004_RBG TC_RAU001+EG_124_RBG004Meldung "Anwesend"									1							1																								1			1		5			
12	004_RBG TC_RAU001+EG_124_RBG004SW Hand										1																														1			1		6			
13	004_RBG TC_RAU001+EG_124_RBG004MW Konzentration										1														1															1			1		6			
14	004_RBG TC_RAU001+EG_124_RBG004MW Temperatur										1														1															1	1		1		6			
15	005_PI_PI- TC_RAU001+EG_124_PI-005MW Druck						1						1																															1			1		6			1.5 = AI
16	005_PI_PI- TC_RAU001+EG_124_PI-005Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
17	006_TBL TC_RAU001+EG_124_TBL006Betrieb	1																																															
18	006_TBL TC_RAU001+EG_124_TBL006Störung	1																																															
	Übertrag		2				1		4	3		8	1				2	3							3		1							3		3		3			1	1				16			16		91			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		2				1		4	3		8	1				2	3						3		1							3		3				1	1						16			16		91			
19	006_TBL TC_RAU001+EG_124_TBL006Meldung "EIN"				1																																															
20	007_VER TC_RAU001+EG_124_VER007Stellen								1																																							1			1		6			2.2 = AO
21	007_VER TC_RAU001+EG_124_VER007MW Stellung											1					1																															1			1		6			2.5 = AI
22	008_FEK TC_RAU001+EG_124_FEK008Schalten							1																																								1			1		5			2.1 = BO
23	009_PAE TC_RAU001+EG_124_PAE009Schalter Hand									1																																						1			1		5			2.3 = BI
24	010_BAK - 4AI / 2AO - 24V TC_RAU001+EG_124_BAK - 4AI / 2AO - 24V010Status Kommunikation									1																																						1			1		5			2.3 = MV
25	011_TBL TC_RAU001+EG_124_TBL011Schalten							1																																								1			1		5			2.1 = BO
26	011_TBL TC_RAU001+EG_124_TBL011Schalter Hand									1																																						1			1		5			2.3 = BI
27	012_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+EG_124_BAK - 4DI / 2DO - 24V012Status Kommunikation									1																																						1			1		5			2.3 = MV
	Summe		2		1		1	2	5	7		9	1				3	3						3		1							3		3				1	1						24			24		133			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

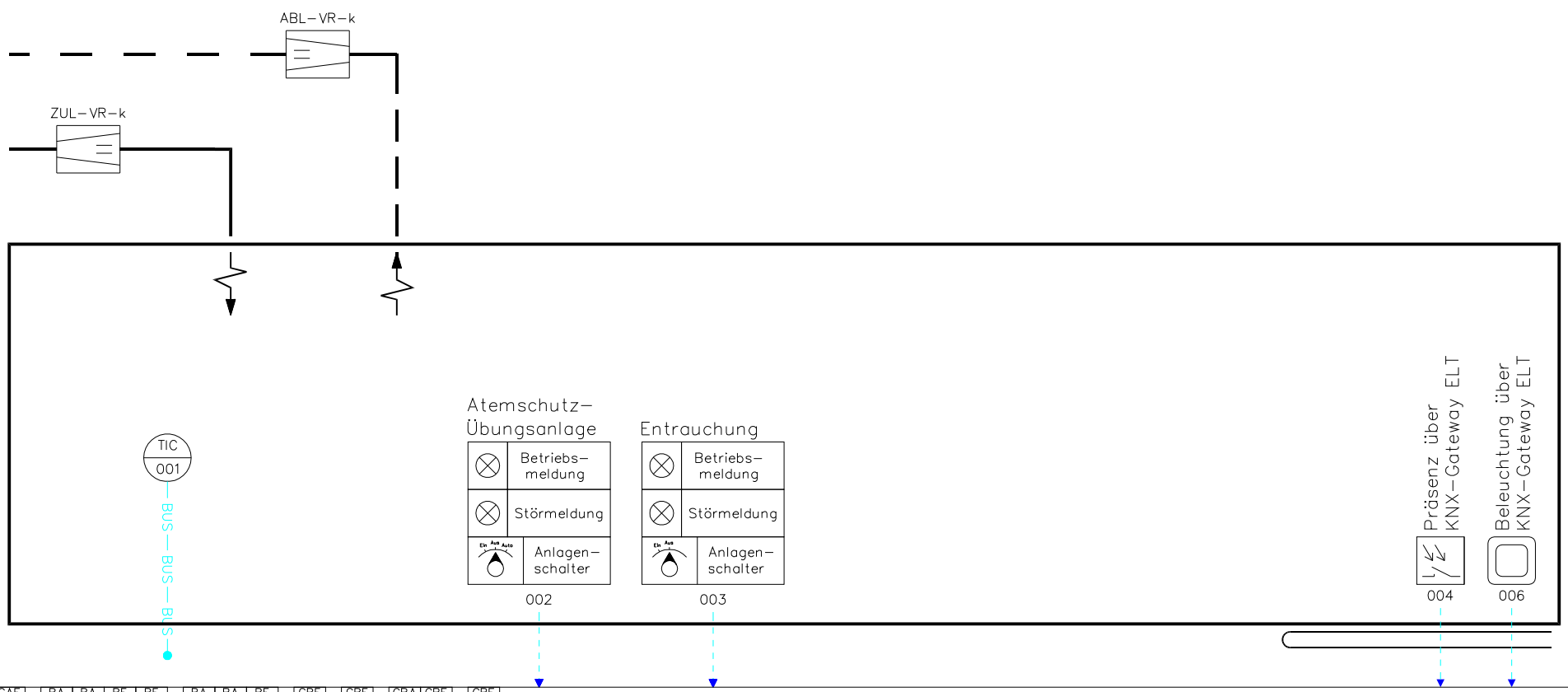
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

005	007
Busmodul 1 4DI/2DO	Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GAE		BA	BA	BE	BE		BA	BA	BE	BE		GBE		GBE		GBA	GBE		GBE
001	TC_RAU001+EG_125_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_125_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_125_TBL002 Betrieb	TC_RAU001+EG_125_TBL002 Störung	TC_RAU001+EG_125_TBL002 Meldung "Hand" 1	TC_RAU001+EG_125_TBL002 Meldung "Hand" 2	003	TC_RAU001+EG_125_TBL003 Betrieb	TC_RAU001+EG_125_TBL003 Störung	TC_RAU001+EG_125_TBL003 Meldung "EIN"		004	TC_RAU001+EG_125_PAE004 Schalter Hand	005	TC_RAU001+EG_125_FBM005 Status Kommunikation	006	TC_RAU001+EG_125_TBL006 Schalten	TC_RAU001+EG_125_TBL006 Schalter Hand	007	TC_RAU001+EG_125_FBM007 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_125
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Leitstand	Seite: 48/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117075 ASP: ASP 300			Zähler: 207

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

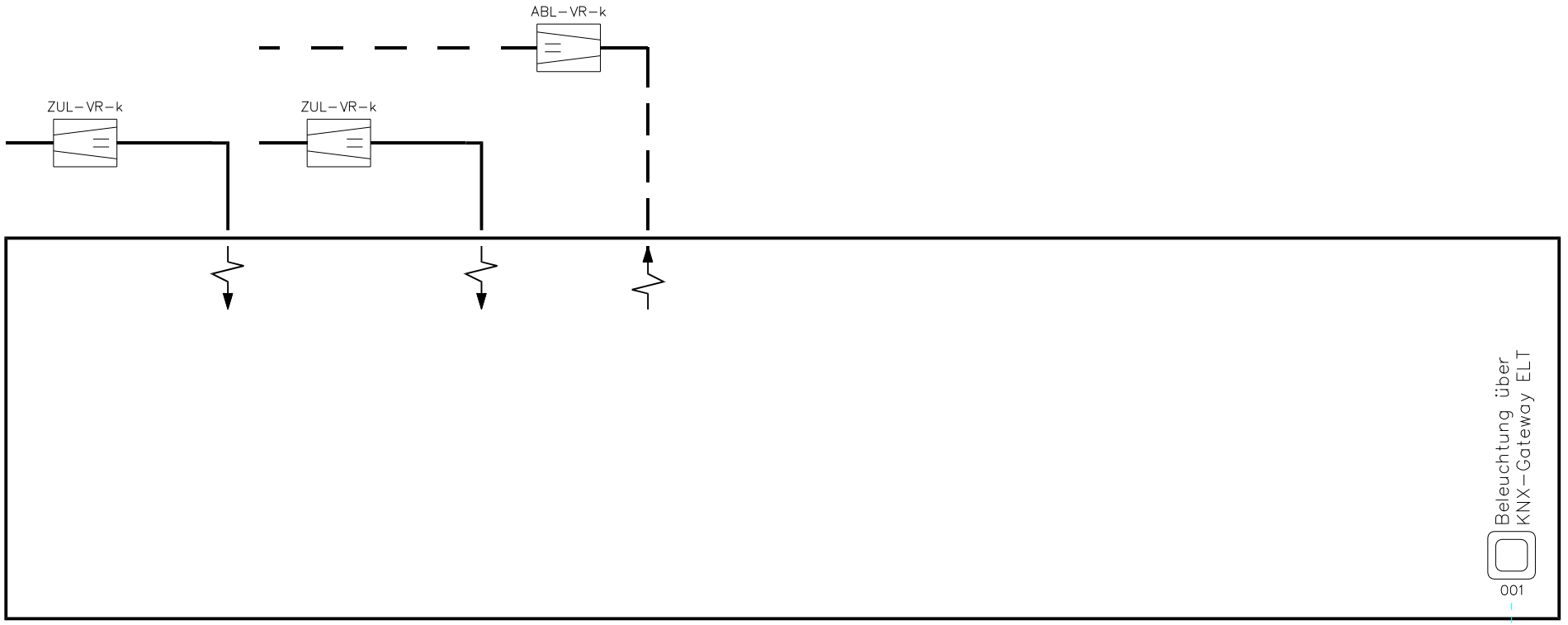
Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_125_T--001Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_125_T--001MW Temperatur										1												1		1						1													1			1		6			2.5 = AI
3	002_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL002Betrieb	1																																																
4	002_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL002Störung	1																																																
5	002_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL002Meldung "Hand" 1			1																												1												1			1		5			1.3 = BI
6	002_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL002Meldung "Hand" 2			1																												1												1			1		5			1.3 = BI
7	003_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL003Betrieb	1																																																
8	003_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL003Störung	1																																																
9	003_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL003Meldung "EIN"			1																																															
10	004_PAE TC_RAU001+EG_125_PAE004Schalter Hand								1																																			1			1		5			2.3 = BI
11	005_FBM TC_RAU001+EG_125_FBM005Status Kommunikation								1																																			1			1		5			2.3 = MV
12	006_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL006Schalten						1																																					1			1		5			2.1 = BO
13	006_TBL TC_RAU001+EG_125_TBL006Schalter Hand								1																																			1			1		5			2.3 = BI
14	007_FBM TC_RAU001+EG_125_FBM007Status Kommunikation								1																																			1			1		5			2.3 = MV
	Summe	4		3			1	1	4		1												1		1						3													9			9		46			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_125
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Leitstand	Seite: 49/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117075I	ASP: ASP 300			Zähler: 208

Anlage:

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



	GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_126_TBL001 Schalten	TC_RAU001+EG_126_TBL001 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023−0236 Feuerwehr−Service−Zentrum 19306 Neustadt−Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ−03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_126
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Schleuse 01	Seite: 50/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814					Zähler: 209

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01170752 | ASP: ASP 300

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

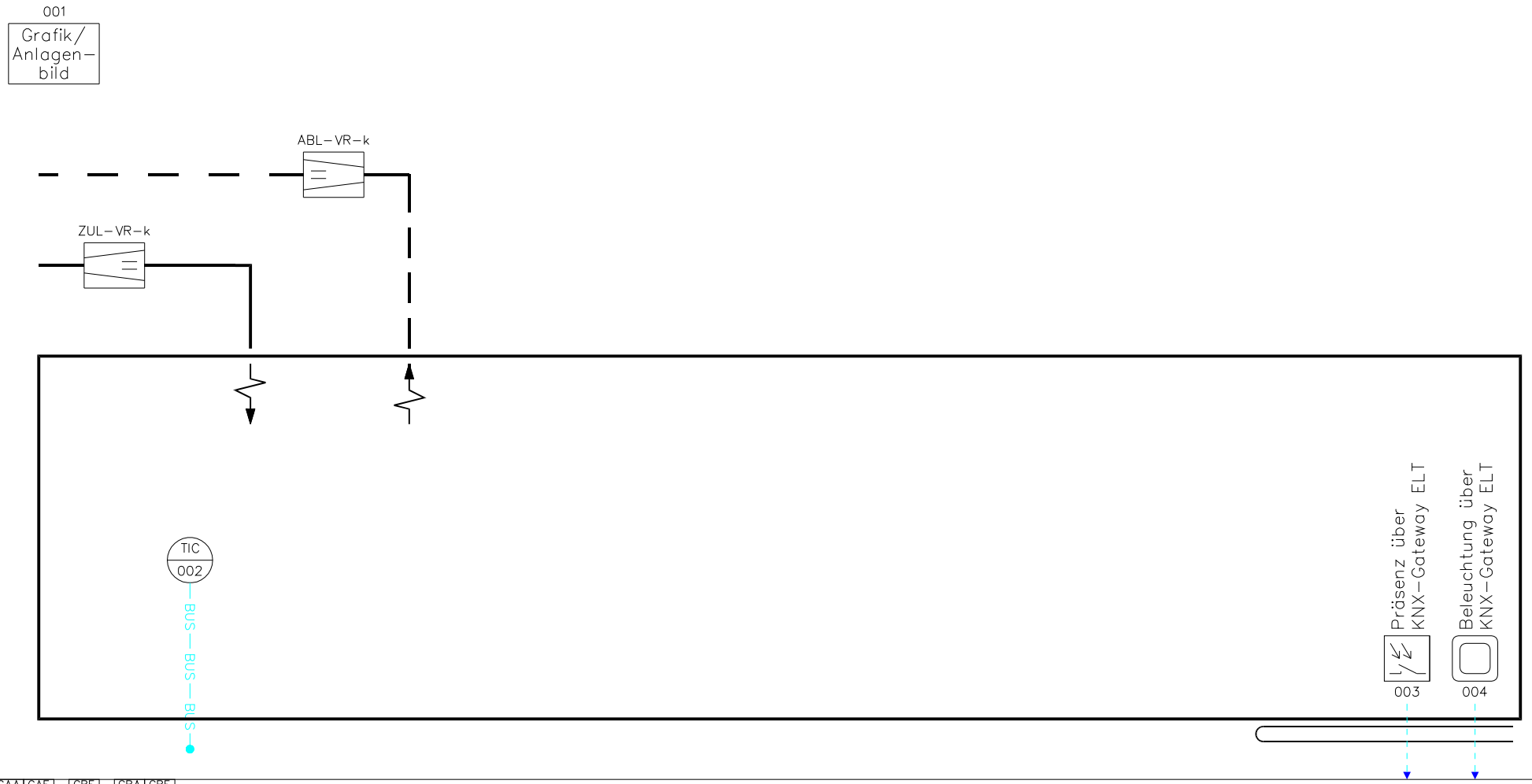
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
002	TC_RAU001+EG_127_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_127_T--002 MW Temperatur

	GBE
003	TC_RAU001+EG_127_PAE003 Schalter Hand

	GBA	GBE
004	TC_RAU001+EG_127_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_127_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_127
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Konditionierung & Vorbereitung	Seite: 52/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170753 ASP: ASP 300			Zähler: 211

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

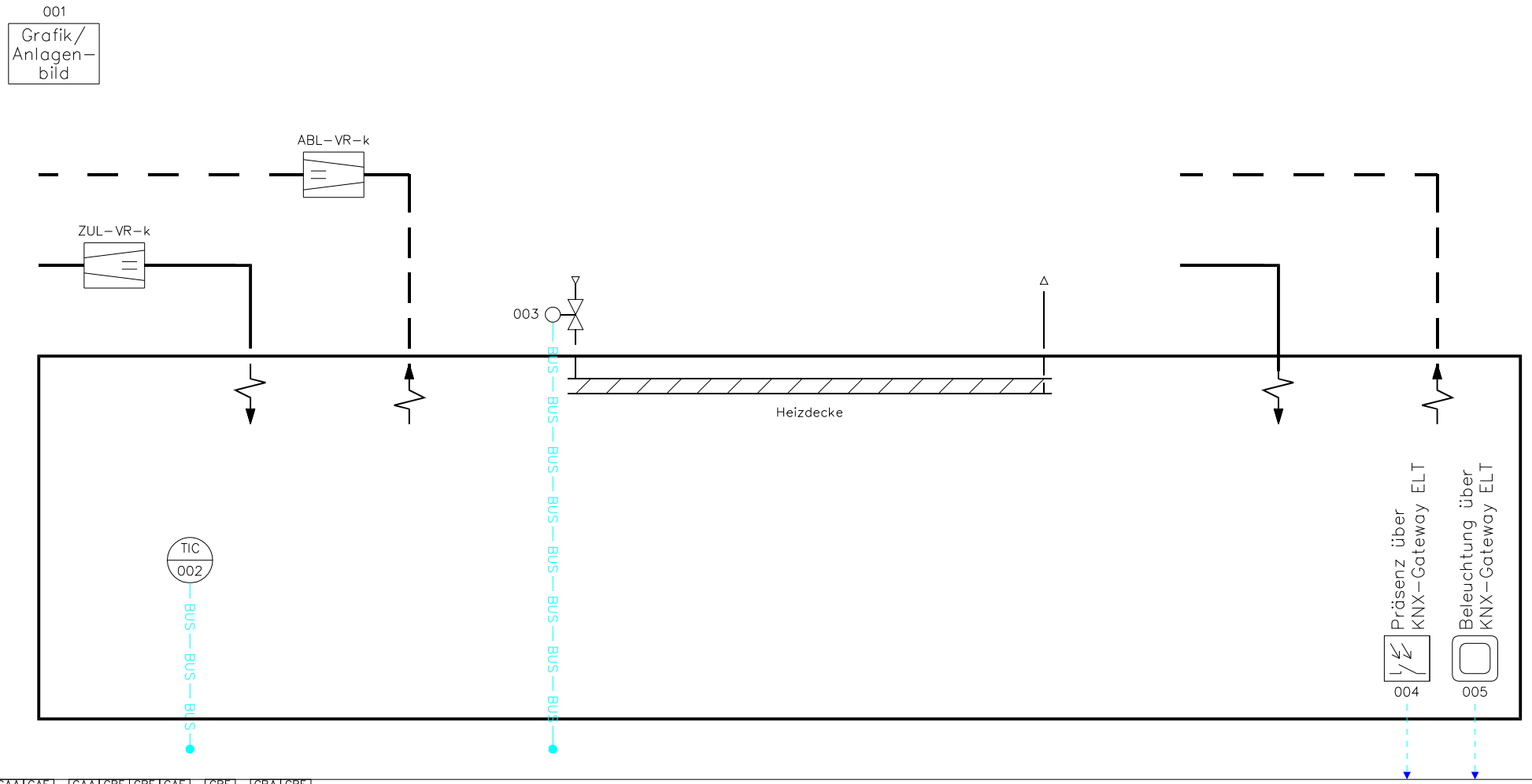
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																																	1				
2	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_127_T--002Sollwert								1																																							1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_127_T--002MW Temperatur											1												1		1						1															1			1		6			2.5 = AI
4	003_PAE TC_RAU001+EG_127_PAE003Schalter Hand										1																																					1			1		5			2.3 = BI
5	004_TBL TC_RAU001+EG_127_TBL004Schalten							1																																								1			1		5			2.1 = BO
6	004_TBL TC_RAU001+EG_127_TBL004Schalter Hand										1																																					1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	1	2		1												1		1						1															5			5	1	26			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Anlage:

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

	GAA	GAE
002		
	TC_RAU001+EG_128_T--002	
	Sollwert	
	TC_RAU001+EG_128_T--002	
	MW Temperatur	
003		
	TC_RAU001+EG_128_VNT003	
	Stellen	
	TC_RAU001+EG_128_VNT003	
	Störung	
	TC_RAU001+EG_128_VNT003	
	Betrieb	
	TC_RAU001+EG_128_VNT003	
	MW Stellung	
004		
	TC_RAU001+EG_128_PAE004	
	Schalter Hand	
005		
	TC_RAU001+EG_128_TBL005	
	Schalten	
	TC_RAU001+EG_128_TBL005	
	Schalter Hand	

GBE

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

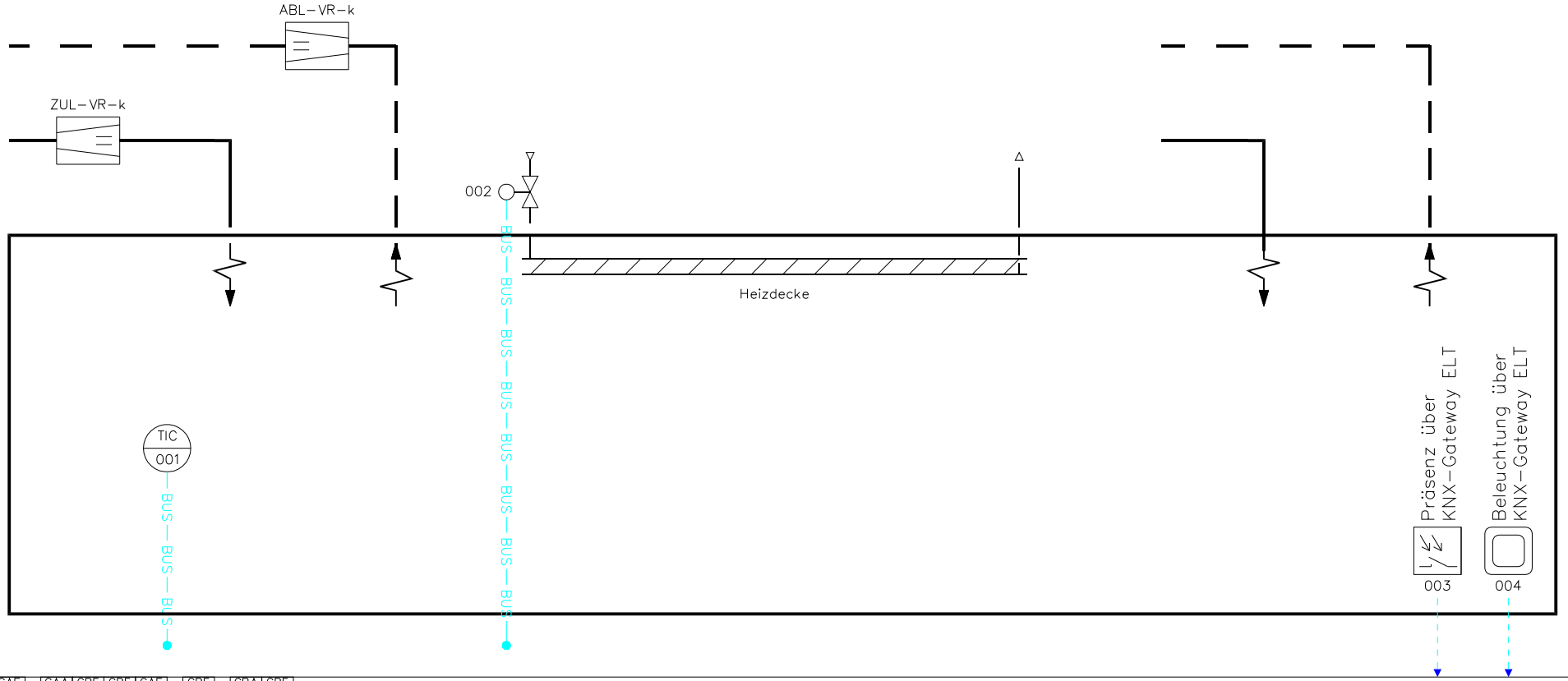
Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																																							
2	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_128_T--002Sollwert							1																																														2.2 = AV
3	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_128_T--002MW Temperatur										1													1		1					1																							2.5 = AI
4	003_VNT TC_RAU001+EG_128_VNT003Stellen							1																																													2.2 = AO
5	003_VNT TC_RAU001+EG_128_VNT003Störung									1																																											2.3 = BI
6	003_VNT TC_RAU001+EG_128_VNT003Betrieb									1																																											2.3 = BI
7	003_VNT TC_RAU001+EG_128_VNT003MW Stellung										1						1																																					2.5 = AI
8	004_PAE TC_RAU001+EG_128_PAE004Schalter Hand									1																																											2.3 = BI
9	005_TBL TC_RAU001+EG_128_TBL005Schalten						1																																													2.1 = BO
10	005_TBL TC_RAU001+EG_128_TBL005Schalter Hand									1																																											2.3 = BI
	Summe						1	2	4		2					1								1		1						1														9			9	1	48			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_128
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Kriechstrecke 02	Seite: 55/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170754	ASP: ASP 300			Zähler: 214

Anlage:

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



	GAA	GAE		GAA	GBE	GBE	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_129_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_129_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_129_VNT002 Stellen	TC_RAU001+EG_129_VNT002 Störung	TC_RAU001+EG_129_VNT002 Betrieb	TC_RAU001+EG_129_VNT002 MW Stellung	003	TC_RAU001+EG_129_PAE003 Schalter Hand	004	TC_RAU001+EG_129_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_129_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_129	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Kriechstrecke 01		Seite: 56/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170755	ASP: ASP 300				Zähler: 215

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

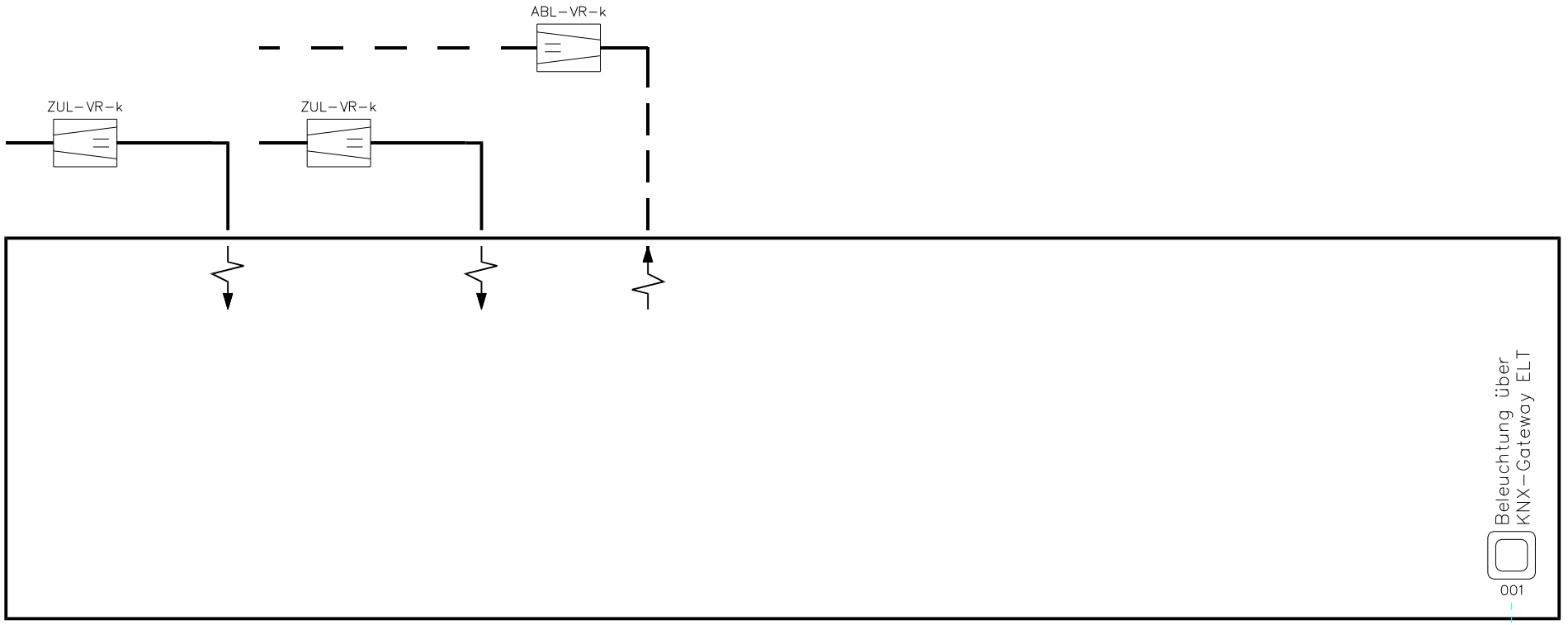
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																		7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_129_T--001Sollwert							1																																					1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_129_T--001MW Temperatur										1													1		1					1														1			1		6			2.5 = AI
3	002_VNT TC_RAU001+EG_129_VNT002Stellen							1																																					1			1		6			2.2 = AO
4	002_VNT TC_RAU001+EG_129_VNT002Störung									1																																			1			1		5			2.3 = BI
5	002_VNT TC_RAU001+EG_129_VNT002Betrieb									1																																			1			1		5			2.3 = BI
6	002_VNT TC_RAU001+EG_129_VNT002MW Stellung										1						1																													1			1		6			2.5 = AI
7	003_PAE TC_RAU001+EG_129_PAE003Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
8	004_TBL TC_RAU001+EG_129_TBL004Schalten						1																																					1			1		5			2.1 = BO
9	004_TBL TC_RAU001+EG_129_TBL004Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe						1	2	4		2					1								1		1						1													9			9		48			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_129
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Kriechstrecke 01	Seite: 57/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170755	ASP: ASP 300			Zähler: 216



Anlage:

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

	GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_130_TBL001 Schalten	TC_RAU001+EG_130_TBL001 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_130
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Schleuse 02	Seite: 58/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170756 ASP: ASP 300			Zähler: 217

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

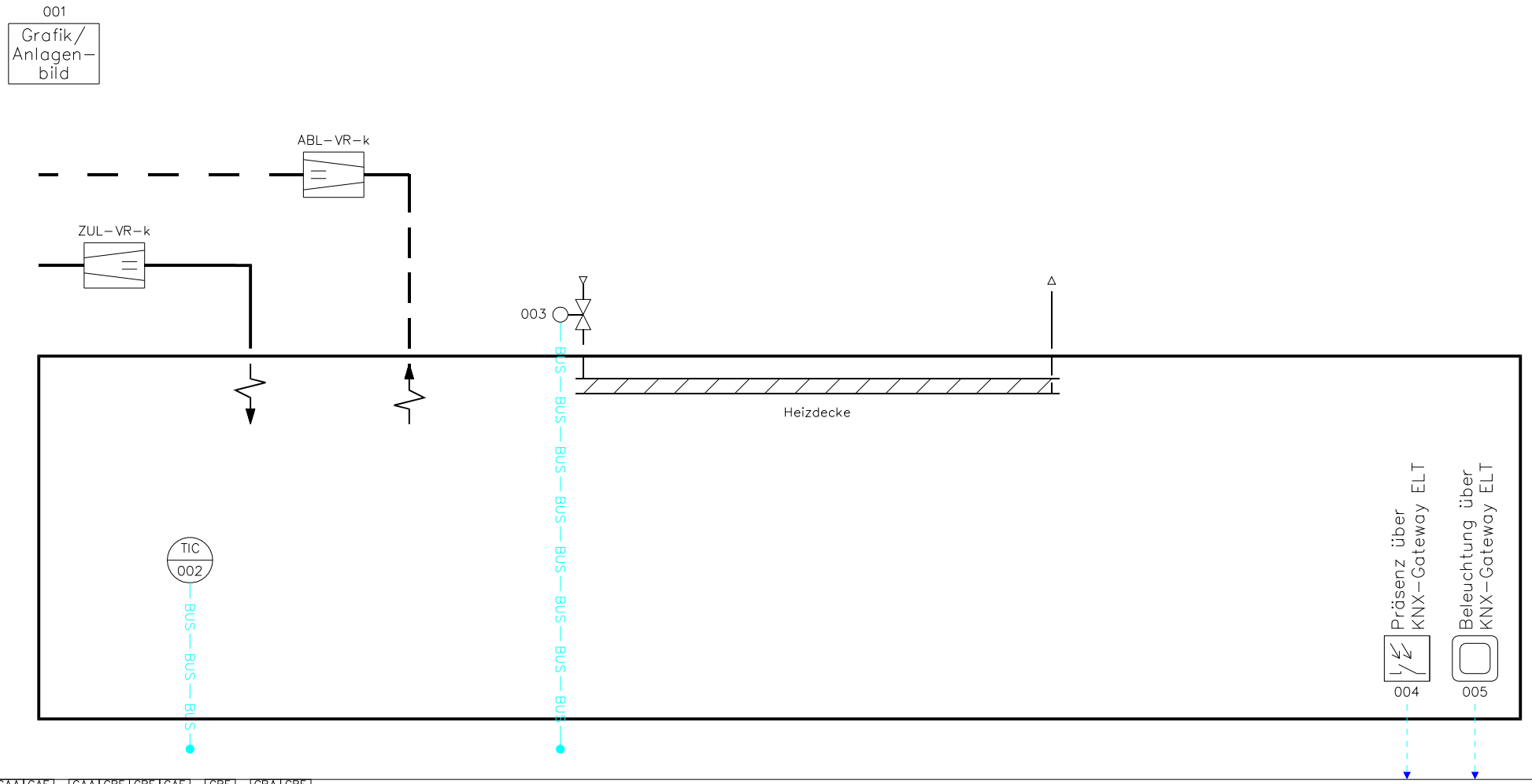
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
002		
	TC_RAU001+EG_131_T--002 Sollwert	
		TC_RAU001+EG_131_T--002 MW Temperatur
003		
	TC_RAU001+EG_131_VNT003 Stellen	
	TC_RAU001+EG_131_VNT003 Störung	
	TC_RAU001+EG_131_VNT003 Betrieb	
		TC_RAU001+EG_131_VNT003 MW Stellung
004		
	TC_RAU001+EG_131_PAE004 Schalter Hand	
005		
	TC_RAU001+EG_131_TBL005 Schalten	
	TC_RAU001+EG_131_TBL005 Schalter Hand	

	GBE	GBE	GBE	GBE
002				
003				
004				
005				

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_131
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Übungsraum Innenangriff
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170757 ASP: ASP 300		Seite: 60/ 94 Zähler: 219

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Physikalisch	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9) Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Überwachen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_131_T--002Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_131_T--002MW Temperatur											1													1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
4	003_VNT TC_RAU001+EG_131_VNT003Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
5	003_VNT TC_RAU001+EG_131_VNT003Störung									1																																				1			1		5			2.3 = BI
6	003_VNT TC_RAU001+EG_131_VNT003Betrieb									1																																				1			1		5			2.3 = BI
7	003_VNT TC_RAU001+EG_131_VNT003MW Stellung											1						1																												1			1		6			2.5 = AI
8	004_PAE TC_RAU001+EG_131_PAE004Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
9	005_TBL TC_RAU001+EG_131_TBL005Schalten							1																																						1			1		5			2.1 = BO
10	005_TBL TC_RAU001+EG_131_TBL005Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
		Summe						1	2	4		2					1								1		1						1												9			9	1	48			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01170757

ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=

+ EG_131

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

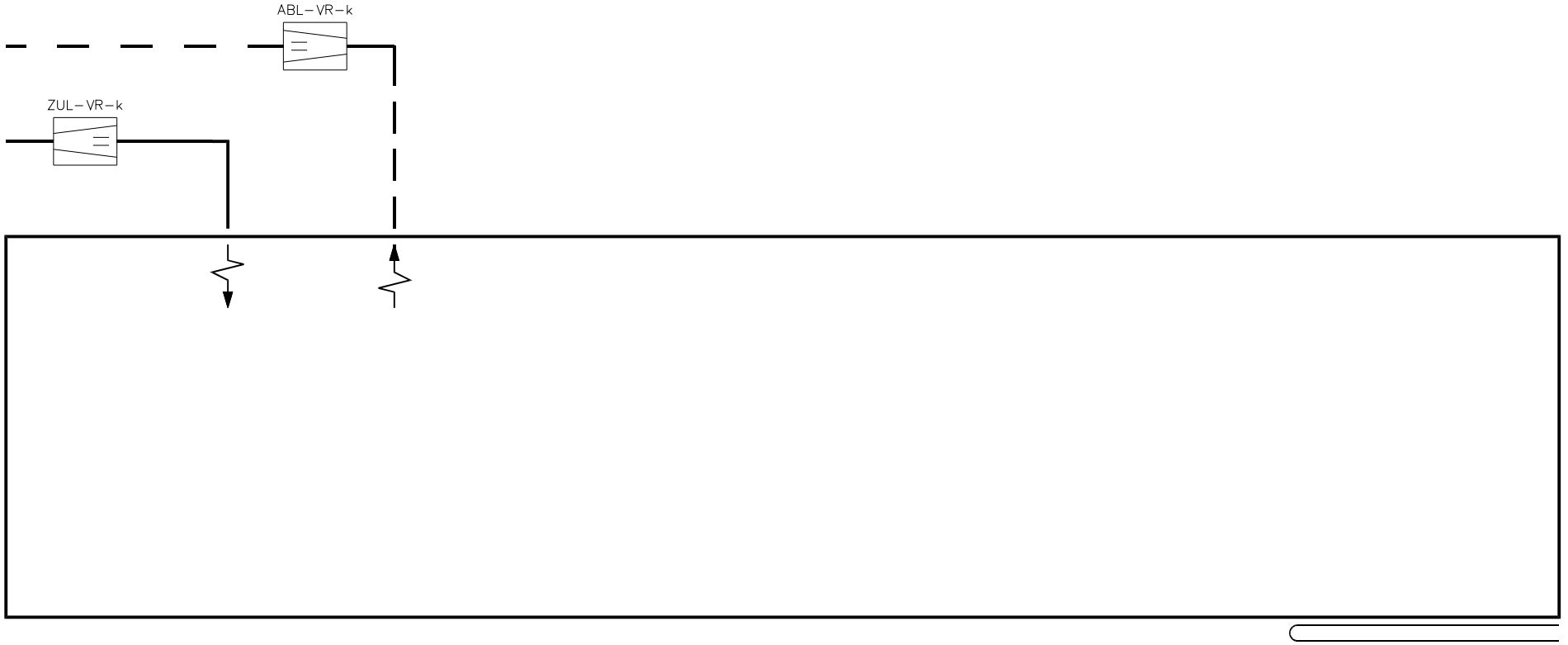
Zeichnungsnummer: Übungsraum Innenangriff

Seite: 61/ 94

Zähler: 220

Anlage:

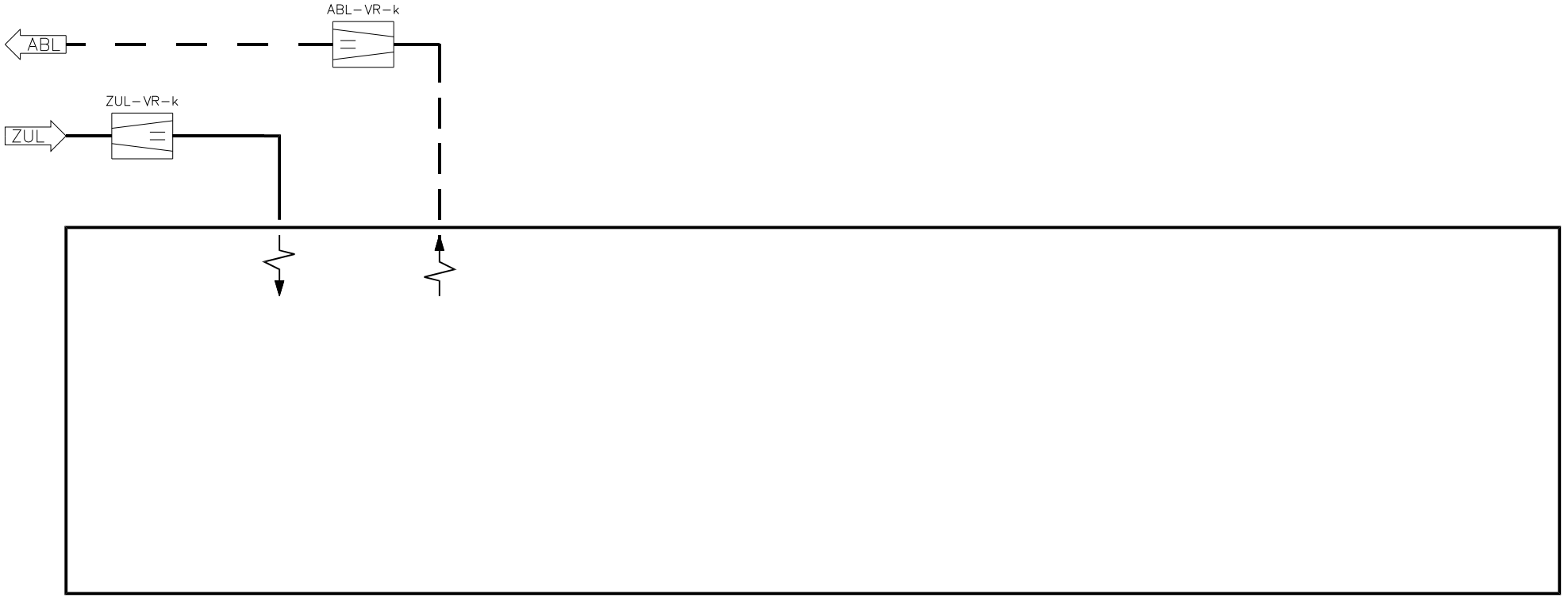
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_134
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Wartebereich (Flur)	Seite: 62/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170758	ASP: ASP 300			Zähler: 221

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT



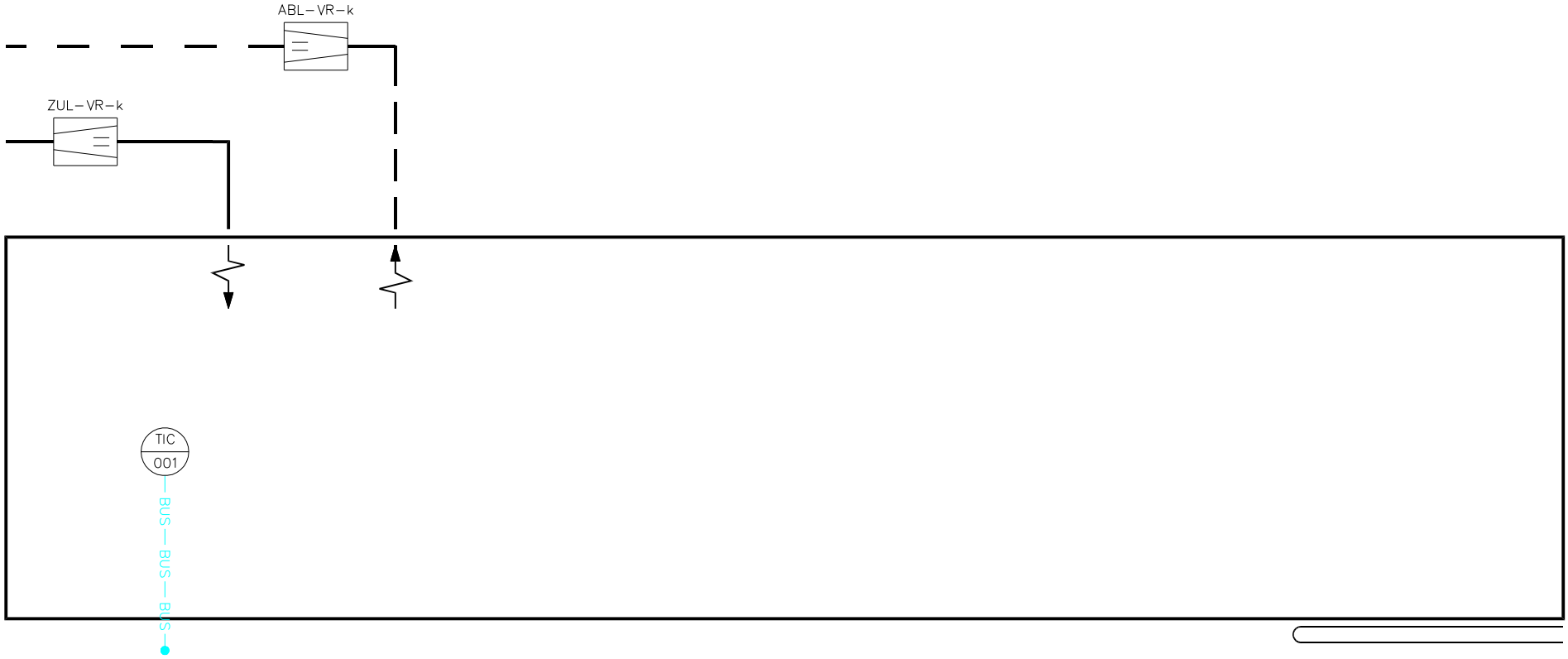
Anlage:

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

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_135
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbildungsmaterial ASÜ	Seite: 63/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170759	ASP: ASP 300			Zähler: 222

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_136_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_136_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_136
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Flur ASÜ	Seite: 64/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170760 ASP: ASP 300			Zähler: 223

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
1	001_TIC_T--TC_RAU001+EG_136_T--001Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T--TC_RAU001+EG_136_T--001MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
	Summe								1			1												1		1						1												2			2		11			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_136
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Flur ASÜ	Seite: 65/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170760	ASP: ASP 300			Zähler: 224

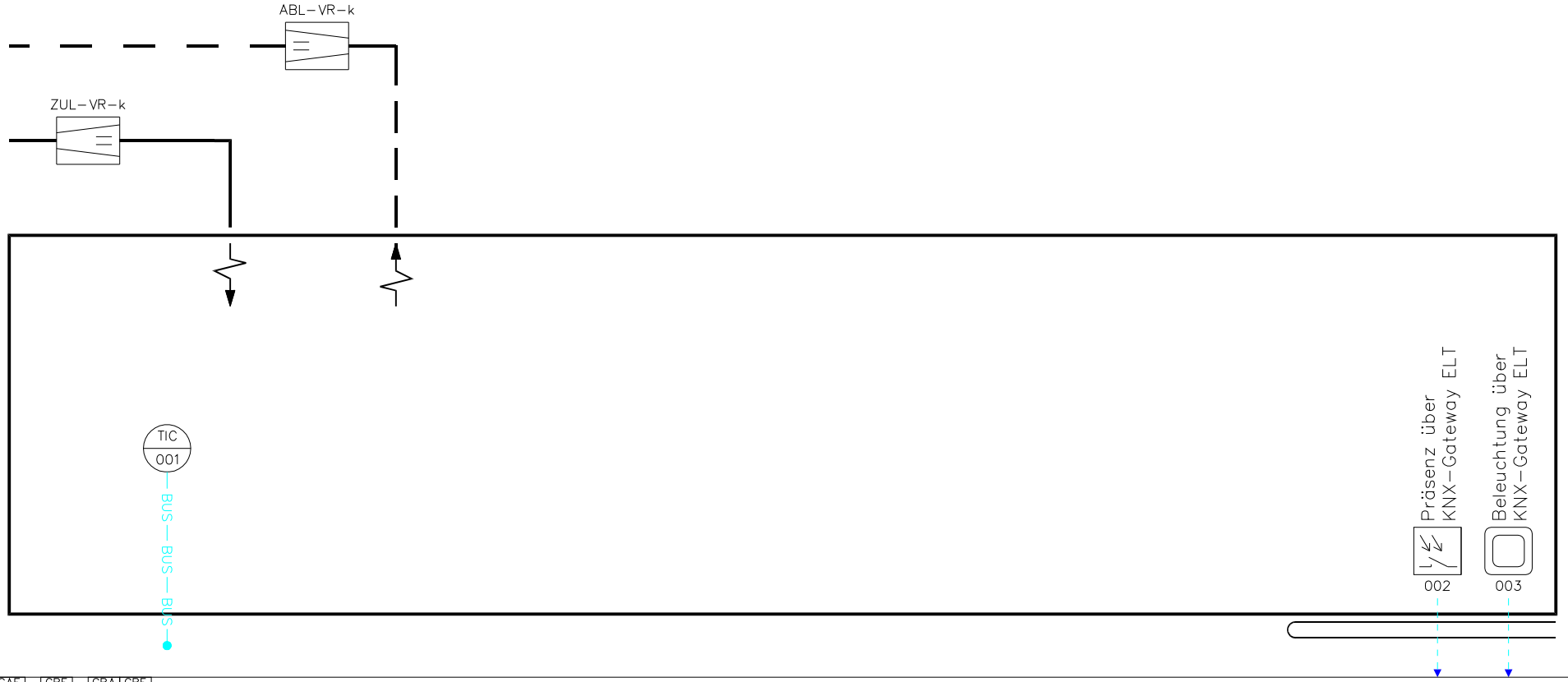
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Anlage:

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



	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_137_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_137_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_137_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+EG_137_TBL003 Schalten	TC_RAU001+EG_137_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_137
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Anmeldung	Seite: 66/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170761 ASP: ASP 300			Zähler: 225

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Spalte																																																
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_137_T--001Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_137_T--001MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+EG_137_PAE002Schalter Hand										1																																	1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+EG_137_TBL003Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+EG_137_TBL003Schalter Hand										1																																	1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	1	2		1												1		1						1												5			5		26			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_137	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Anmeldung	Seite: 67/ 94	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117076I ASP: ASP 300			Zähler: 226	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

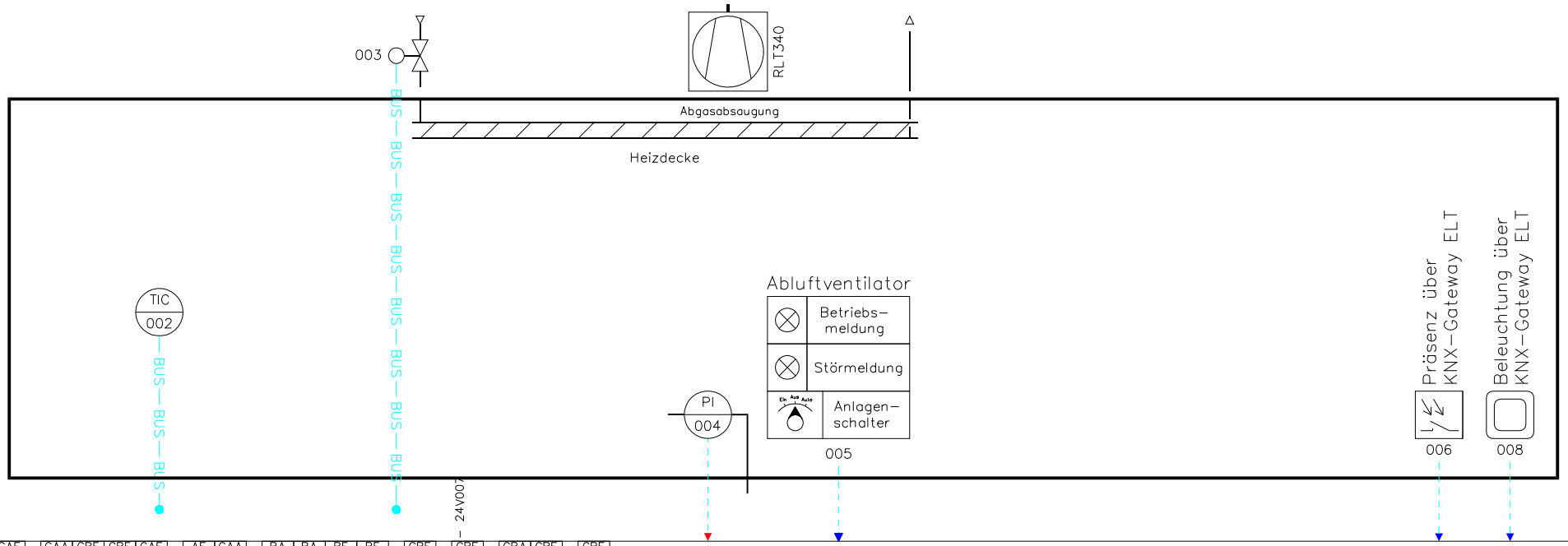
Anlage:

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

001
Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

007	009
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 2BA 4BE



	GAA	GAE		GAA	GBE	GBE	GAE		AE	GAA		BA	BA	BE	BE		GBE		GBE	GBE		GBA	GBE		GBE
002	TC_RAU001+EG_141_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_141_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+EG_141_VNT003 Stellen	TC_RAU001+EG_141_VNT003 Störung	TC_RAU001+EG_141_VNT003 Betrieb	TC_RAU001+EG_141_VNT003 MW Stellung	004	TC_RAU001+EG_141_PI-004 MW Druck	TC_RAU001+EG_141_PI-004 Sollwert	005	TC_RAU001+EG_141_TBL005 Betrieb	TC_RAU001+EG_141_TBL005 Störung	TC_RAU001+EG_141_TBL005 Meldung "Hand" 1	TC_RAU001+EG_141_TBL005 Meldung "Hand" 2	006	TC_RAU001+EG_141_PAE006 Schalter Hand	007	TC_RAU001+EG_141_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	008	TC_RAU001+EG_141_TBL008 Schalten	TC_RAU001+EG_141_TBL008 Schalter Hand	009	TC_RAU001+EG_141_FBM009 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026																					
b				Ersteller:	J.Lutz																					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm																					
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814																					

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01170762

ASP: ASP 300

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=
+ EG_141

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

Zeichnungsnummer: Fahrzeughalle Kleintransporter 01

Seite: 68/ 94

Zähler: 227

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

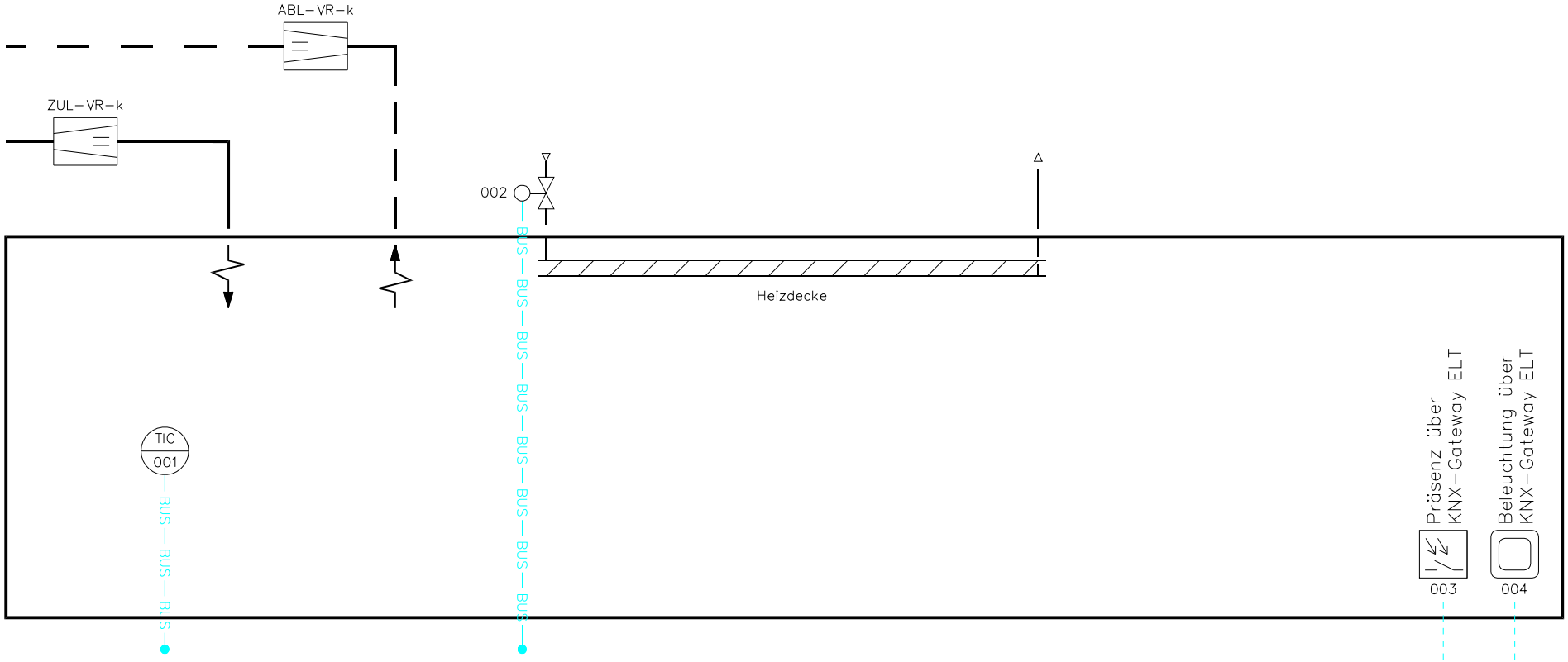
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		



Anlage:

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

	GAA	GAE		GAA	GBE	GBE	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+EG_142_T−−001 Sollwert	TC_RAU001+EG_142_T−−001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_142_VNT002 Stellen	TC_RAU001+EG_142_VNT002 Störung	TC_RAU001+EG_142_VNT002 Betrieb	TC_RAU001+EG_142_VNT002 MW Stellung	003	TC_RAU001+EG_142_PAE003 Schalter Hand	004	TC_RAU001+EG_142_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_142_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023−0236 Feuerwehr−Service−Zentrum 19306 Neustadt−Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ−03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_142	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Tauschraum (weiß)		Seite: 70/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170763	ASP: ASP 300				Zähler: 229

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
			1					2				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001Sollwert								1			
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001MW Temperatur											1
3	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Stellen								1			
4	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Störung									1		
5	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Betrieb									1		
6	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002MW Stellung											1
7	003_PAE TC_RAU001+EG_142_PAE003Schalter Hand									1		
8	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalten							1				
9	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalter Hand									1		
		Summe						1	2	4		2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
			3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001Sollwert												
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001MW Temperatur												
3	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Stellen												
4	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Störung												
5	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Betrieb												
6	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002MW Stellung						1						
7	003_PAE TC_RAU001+EG_142_PAE003Schalter Hand												
8	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalten												
9	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalter Hand												
		Summe					1						

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren														
			5								6														
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001Sollwert																								
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001MW Temperatur			1		1						1													
3	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Stellen																								
4	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Störung																								
5	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Betrieb																								
6	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002MW Stellung																								
7	003_PAE TC_RAU001+EG_142_PAE003Schalter Hand																								
8	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalten																								
9	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalter Hand																								
		Summe		1		1						1													

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG	Bemerkung
			7				8					9
		Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4		
			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle		
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001Sollwert		1			1		5				2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_142_T--001MW Temperatur		1			1		6				2.5 = AI
3	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Stellen		1			1		6				2.2 = AO
4	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Störung		1			1		5				2.3 = BI
5	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002Betrieb		1			1		5				2.3 = BI
6	002_VNT TC_RAU001+EG_142_VNT002MW Stellung		1			1		6				2.5 = AI
7	003_PAE TC_RAU001+EG_142_PAE003Schalter Hand		1			1		5				2.3 = BI
8	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalten		1			1		5				2.1 = BO
9	004_TBL TC_RAU001+EG_142_TBL004Schalter Hand		1			1		5				2.3 = BI
		Summe	9			9		48				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01170763

ASP: ASP 300

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_300=
+ EG_142

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

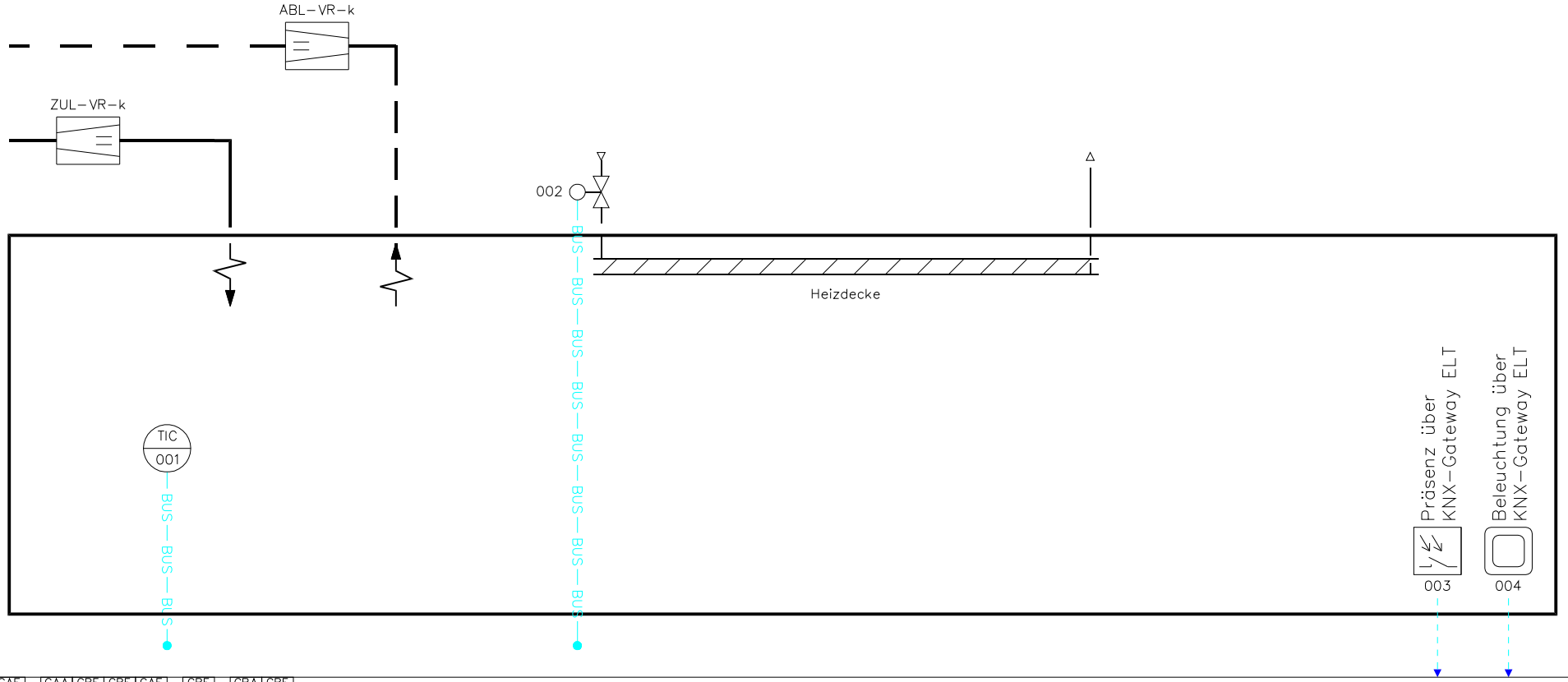
Zeichnungsnummer: Tauschraum (weiß)

Seite: 71/ 94

Zähler: 230

Anlage:

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



	GAA	GAE										
001	TC_RAU001+EG_143_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_143_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+EG_143_VNT002 Stellen	TC_RAU001+EG_143_VNT002 Störung	TC_RAU001+EG_143_VNT002 Betrieb	TC_RAU001+EG_143_VNT002 MW Stellung	003	TC_RAU001+EG_143_PAE003 Schalter Hand	004	TC_RAU001+EG_143_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_143_TBL004 Schalter Hand
	GAA	GAE		GBE	GBE	GBE	GAE		GBE		GBA	GBE

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_143	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Tauschraum (schwarz)		Seite: 72/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170764	ASP: ASP 300				Zähler: 231

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

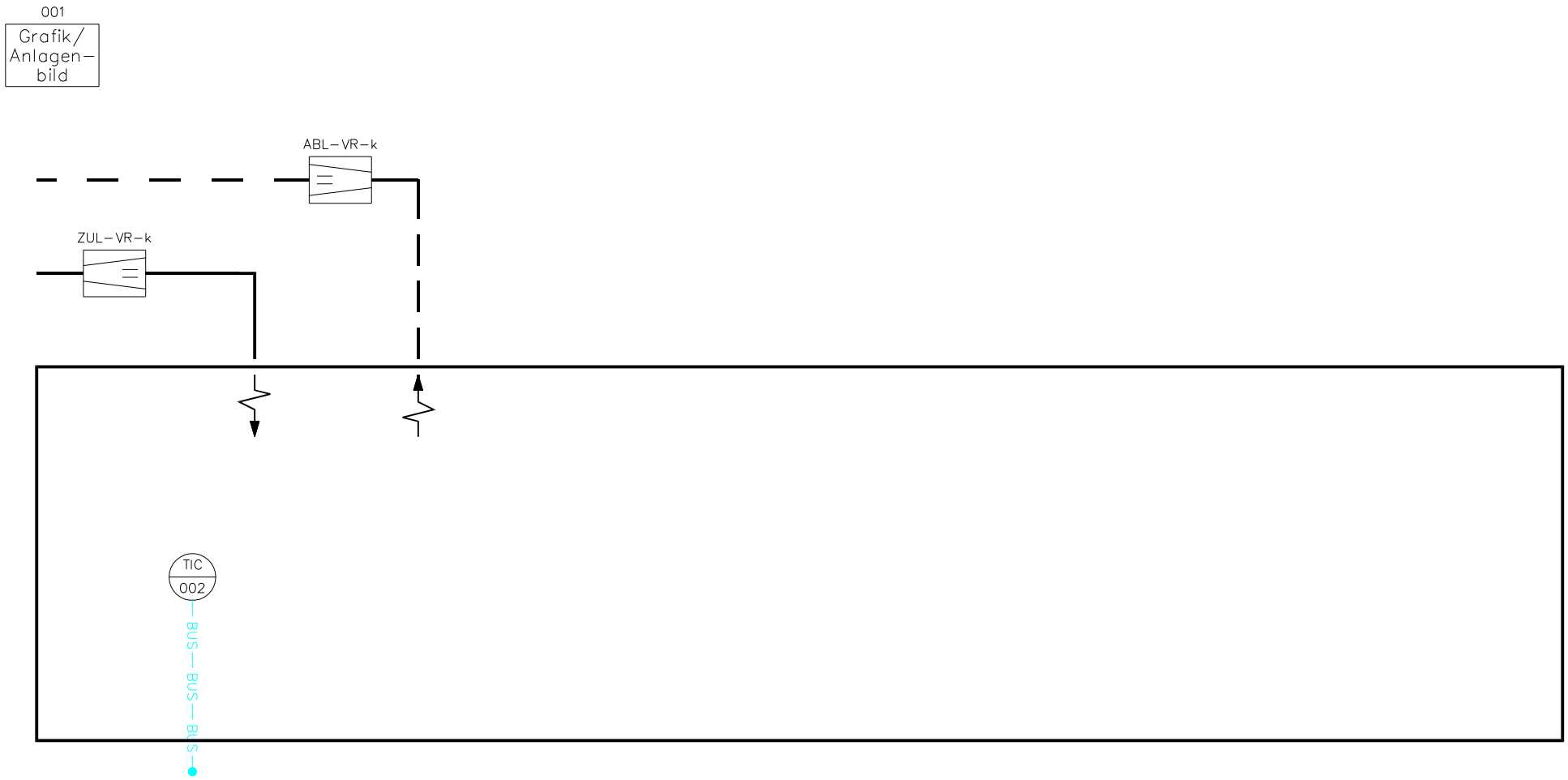
Anlage:

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

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_147
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Treppenhaus	Seite: 74/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170765 ASP: ASP 300				Zähler: 233

Anlage:

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



	GAA	GAE
002	TC_RAU001+EG_100_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_100_T--002 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_100
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: ELT Unterverteilungen	Seite: 75/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170766 ASP: ASP 300			Zähler: 234

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

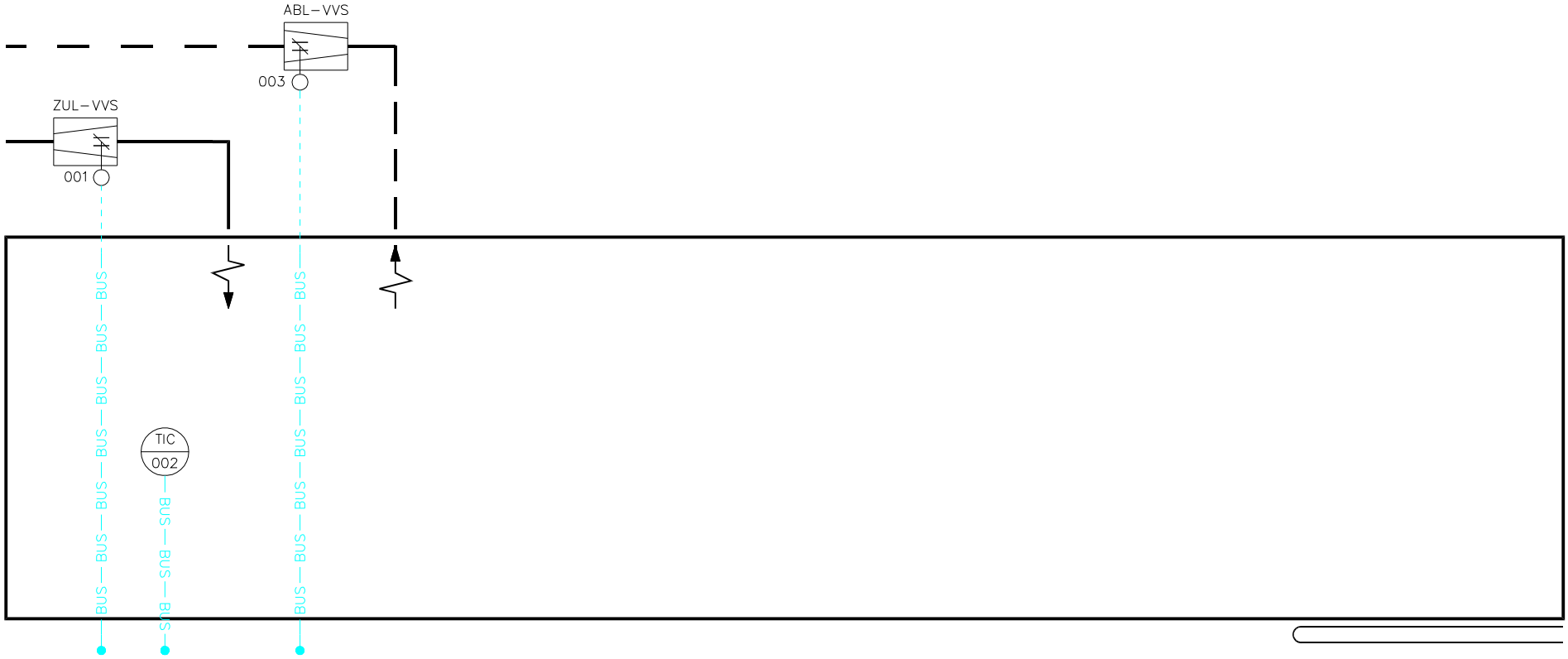
Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																						
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																														1				
2	002_TIC_T--TC_RAU001+EG_100_T--002Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T--TC_RAU001+EG_100_T--002MW Temperatur										1												1		1					1															1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1			1												1		1					1															2			2	1	11			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_100
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: ELT Unterverteilungen	Seite: 76/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170766 ASP: ASP 300				Zähler: 235

Anlage:

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



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+EG_091_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+EG_091_VVR001 Störung	TC_RAU001+EG_091_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+EG_091_VVR001 MW Stellung

	GAA	GAE
002	TC_RAU001+EG_091_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_091_T--002 MW Temperatur

	GAA	GBE	GAE	GAE
003	TC_RAU001+EG_091_VVR003 Stellen VS	TC_RAU001+EG_091_VVR003 Störung	TC_RAU001+EG_091_VVR003 MW Volumenstrom	TC_RAU001+EG_091_VVR003 MW Stellung

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_091
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Foyer	Seite: 77/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170767 ASP: ASP 300			Zähler: 236

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023–0236
Feuerwehr–Service–Zentrum
19306 Neustadt–Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

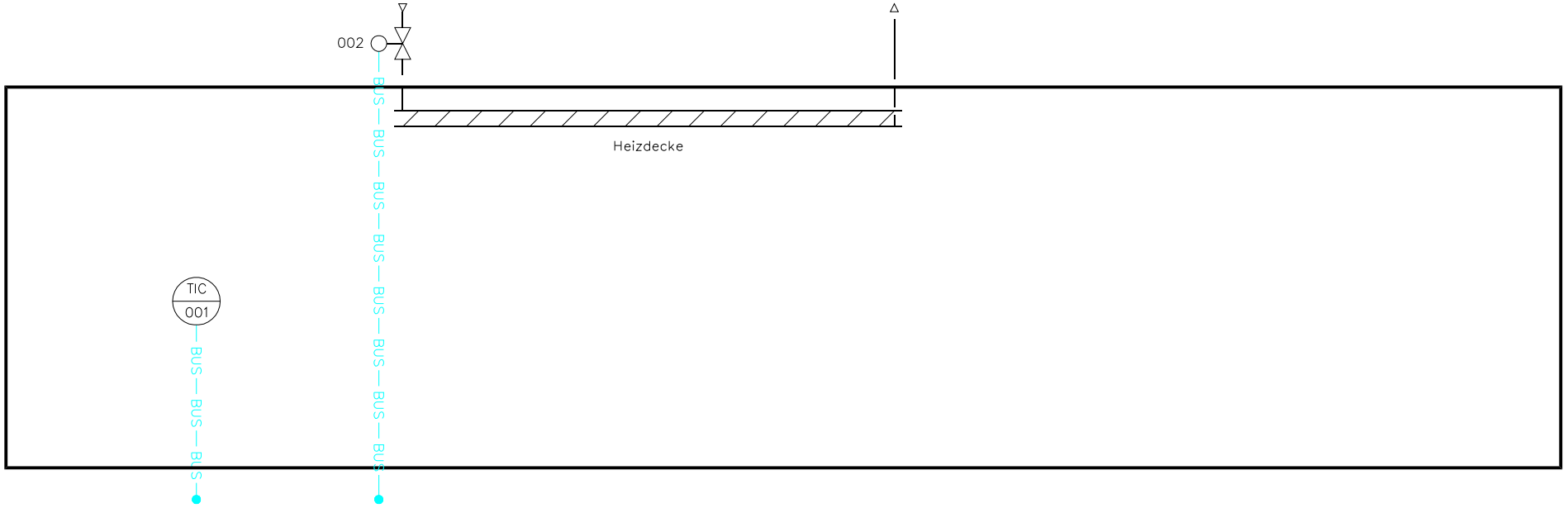
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098
Gewerk: Gebäudeautomation
Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6																		7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR001Stellen VS							1																																						1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR001Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR001MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR001MW Stellung											1																					1												1			1		6			2.5 = AI
5	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_091_T--002Sollwert							1																																						1			1		5			2.2 = AV
6	002_TIC_T-- TC_RAU001+EG_091_T--002MW Temperatur											1												1		1							1														1			1		6			2.5 = AI
7	003_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR003Stellen VS							1																																						1			1		6			2.2 = AO
8	003_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR003Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
9	003_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR003MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
10	003_VVR TC_RAU001+EG_091_VVR003MW Stellung											1																					1												1			1		6			2.5 = AI
	Summe							3	2			5					2	2						1		1							3														10			10		57			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_091
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Foyer	Seite: 78/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170767	ASP: ASP 300			Zähler: 237

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_092_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_092_T--001 MW Temperatur

	GAA	GBE	GBE	GAE
002	TC_RAU001+EG_092_VNT002 Stellen	TC_RAU001+EG_092_VNT002 Störung	TC_RAU001+EG_092_VNT002 Betrieb	TC_RAU001+EG_092_VNT002 MW Stellung

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_092
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbildungsmaterial [P.Übung]	Seite: 79/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170768 ASP: ASP 300			Zähler: 238

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			1					2					3						4					5							6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_092_T--001Sollwert								1																																	1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_092_T--001MW Temperatur											1												1		1							1									1			1		6			2.5 = AI
3	002_VNT TC_RAU001+EG_092_VNT002Stellen								1																																	1			1		6			2.2 = AO
4	002_VNT TC_RAU001+EG_092_VNT002Störung										1																															1			1		5			2.3 = BI
5	002_VNT TC_RAU001+EG_092_VNT002Betrieb										1																															1			1		5			2.3 = BI
6	002_VNT TC_RAU001+EG_092_VNT002MW Stellung											1					1																									1			1		6			2.5 = AI
	Summe								2	2		2					1							1		1							1									6			6		33			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

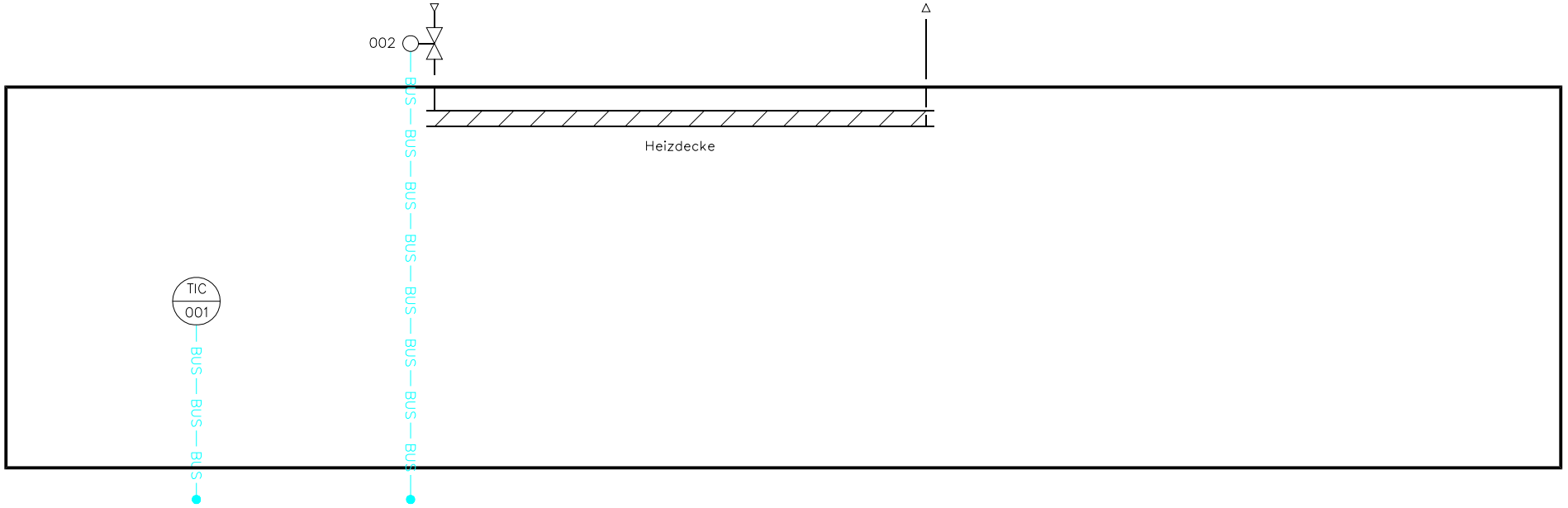
c				Datum:	29.04.2026		Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=			
b				Ersteller:	J.Lutz				+ EG_092			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm		Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbildungsmaterial [P.Übung]		Seite: 80/ 94		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170768	ASP: ASP 300	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe		Zähler: 239	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_093_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_093_T--001 MW Temperatur

	GAA	GBE	GBE	GAE
002	TC_RAU001+EG_093_VNT002 Stellen	TC_RAU001+EG_093_VNT002 Störung	TC_RAU001+EG_093_VNT002 Betrieb	TC_RAU001+EG_093_VNT002 MW Stellung

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_300= + EG_093
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbildungsmaterial 02 — Seite: 81/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170769 ASP: ASP 300		Zähler: 240

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
			1					2				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_093_T--001Sollwert								1			
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_093_T--001MW Temperatur											1
3	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002Stellen								1			
4	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002Störung									1		
5	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002Betrieb									1		
6	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002MW Stellung											1
	Summe								2	2		2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
			3						4					5								6													7				8			
		Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4
			Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_093_T--001Sollwert																																	1			1		5		
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_093_T--001MW Temperatur													1		1							1											1			1		6		
3	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002Stellen																																	1			1		6		
4	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002Störung																																	1			1		5		
5	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002Betrieb																																	1			1		5		
6	002_VNT TC_RAU001+EG_093_VNT002MW Stellung						1																											1			1		6		
	Summe						1							1		1							1											6			6		33		

ANMERKUNG

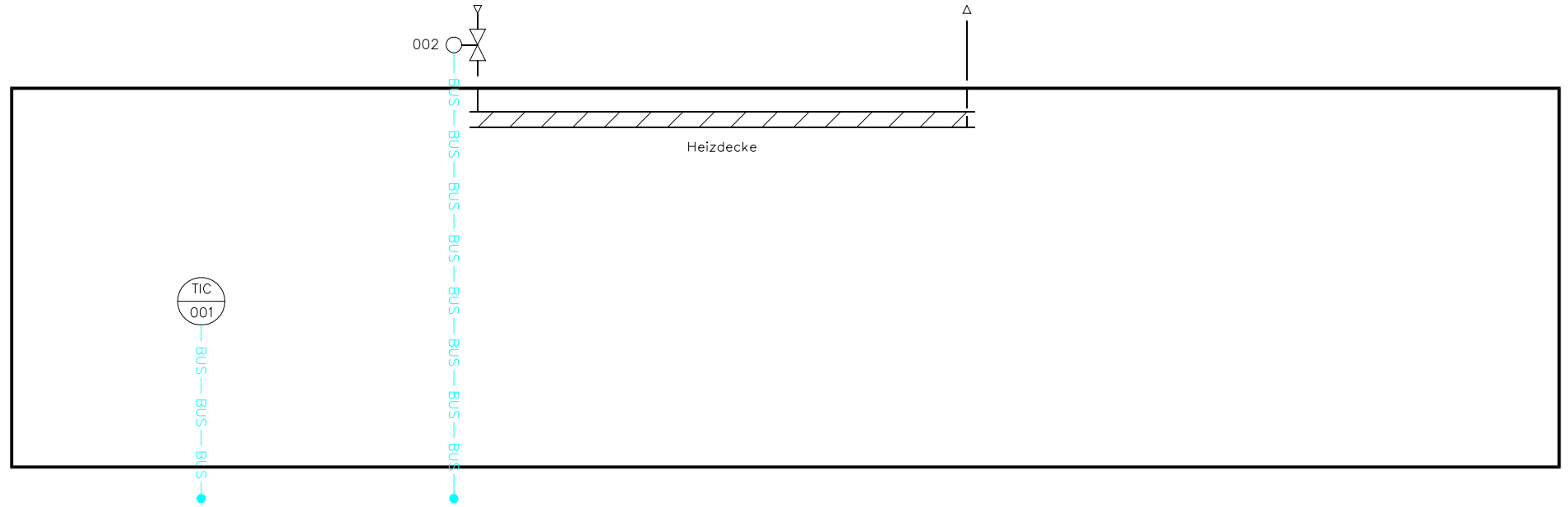
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001	GAA	GAE
	TC_RAU001+EG_094_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_094_T--001 MW Temperatur

002	GAA	GBE	GBE	GAE
	TC_RAU001+EG_094_VNT002 Stellen	TC_RAU001+EG_094_VNT002 Störung	TC_RAU001+EG_094_VNT002 Betrieb	TC_RAU001+EG_094_VNT002 MW Stellung

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_094
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Ausbildungsmaterial 01	Seite: 83/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170770 ASP: ASP 300			Zähler: 242

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

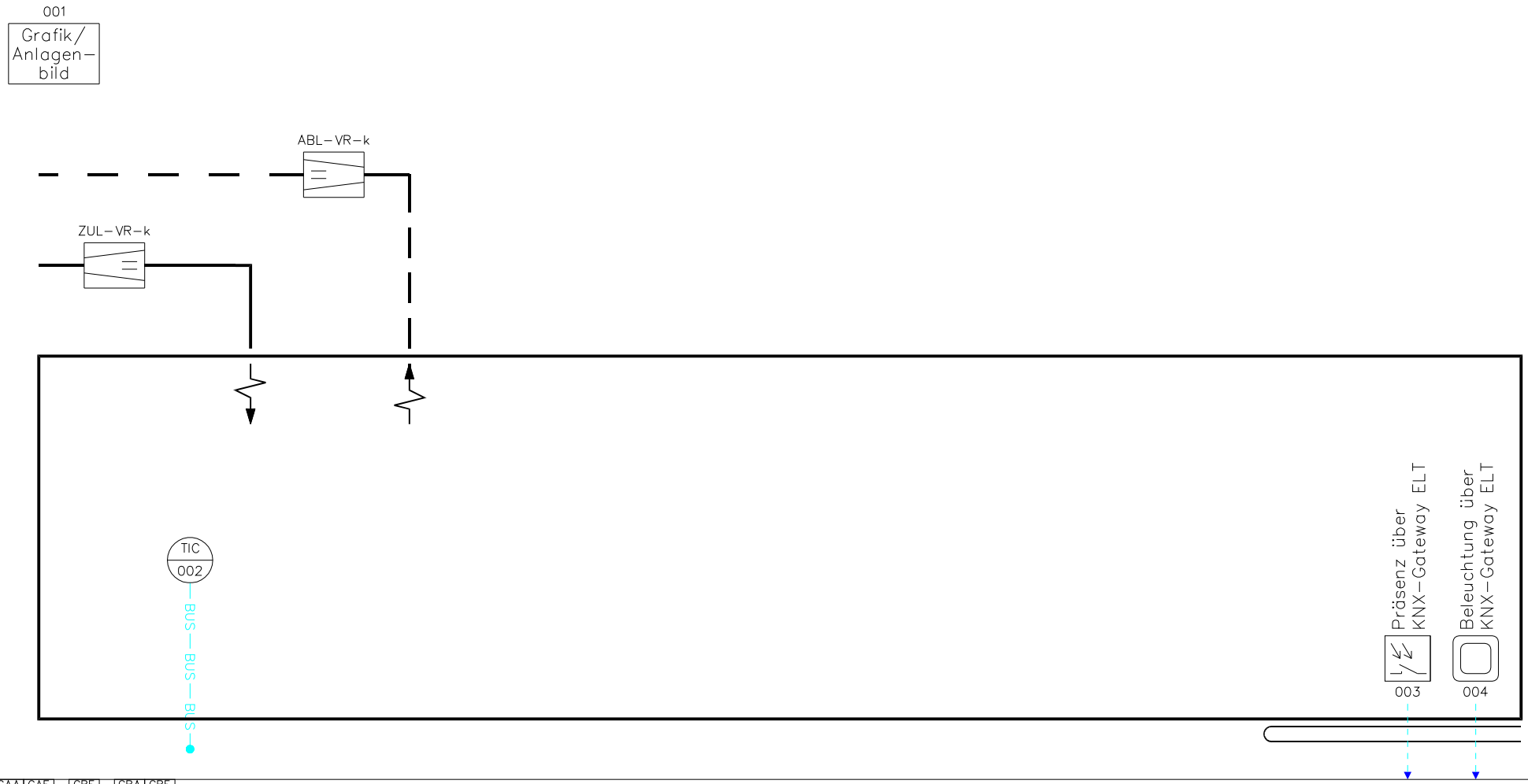
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
002	TC_RAU001+EG_095_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_095_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+EG_095_PAE003 Schalter Hand	004	TC_RAU001+EG_095_TBL004 Schalten	TC_RAU001+EG_095_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_095
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Aufenthaltsraum	Seite: 85/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117077 ASP: ASP 300			Zähler: 244

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_096_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_096_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_096
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: Teeküche	Seite: 87/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170772 ASP: ASP 300			Zähler: 246

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

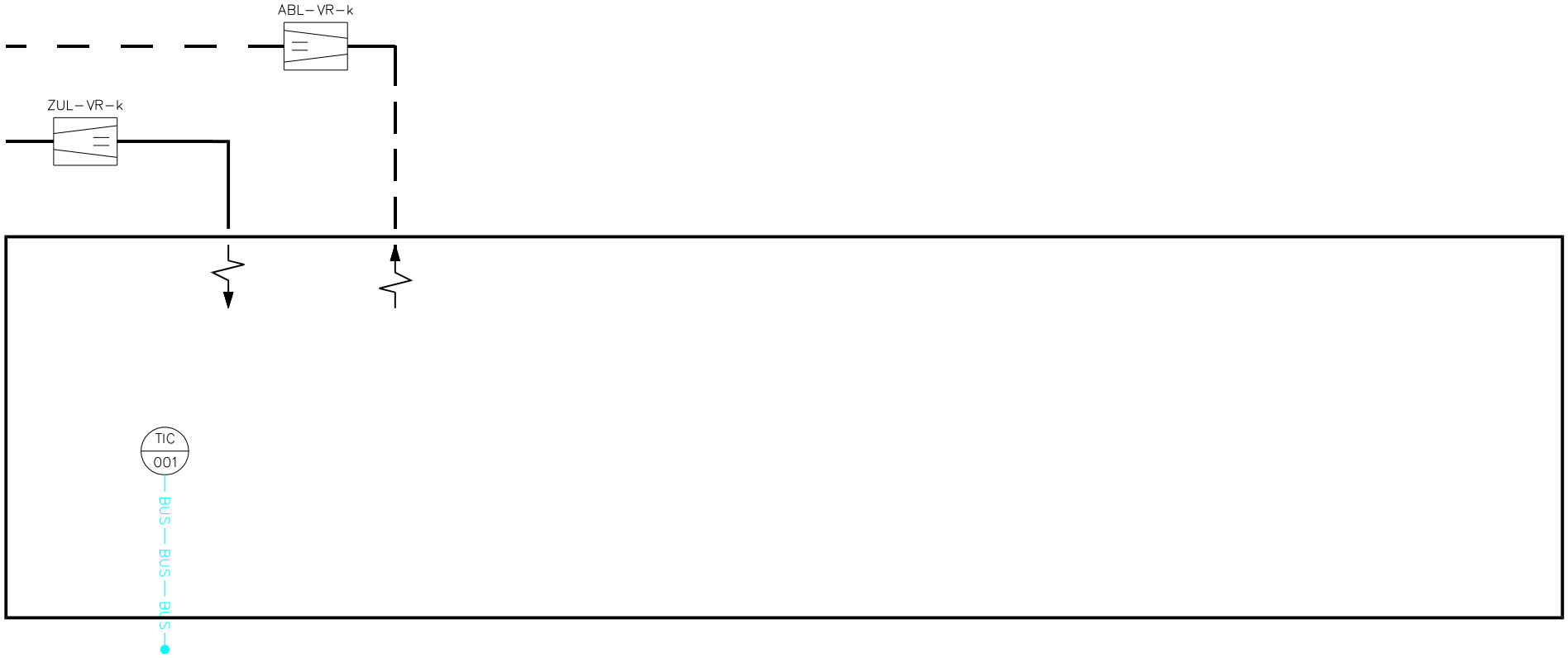
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_097_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_097_T--001 MW Temperatur

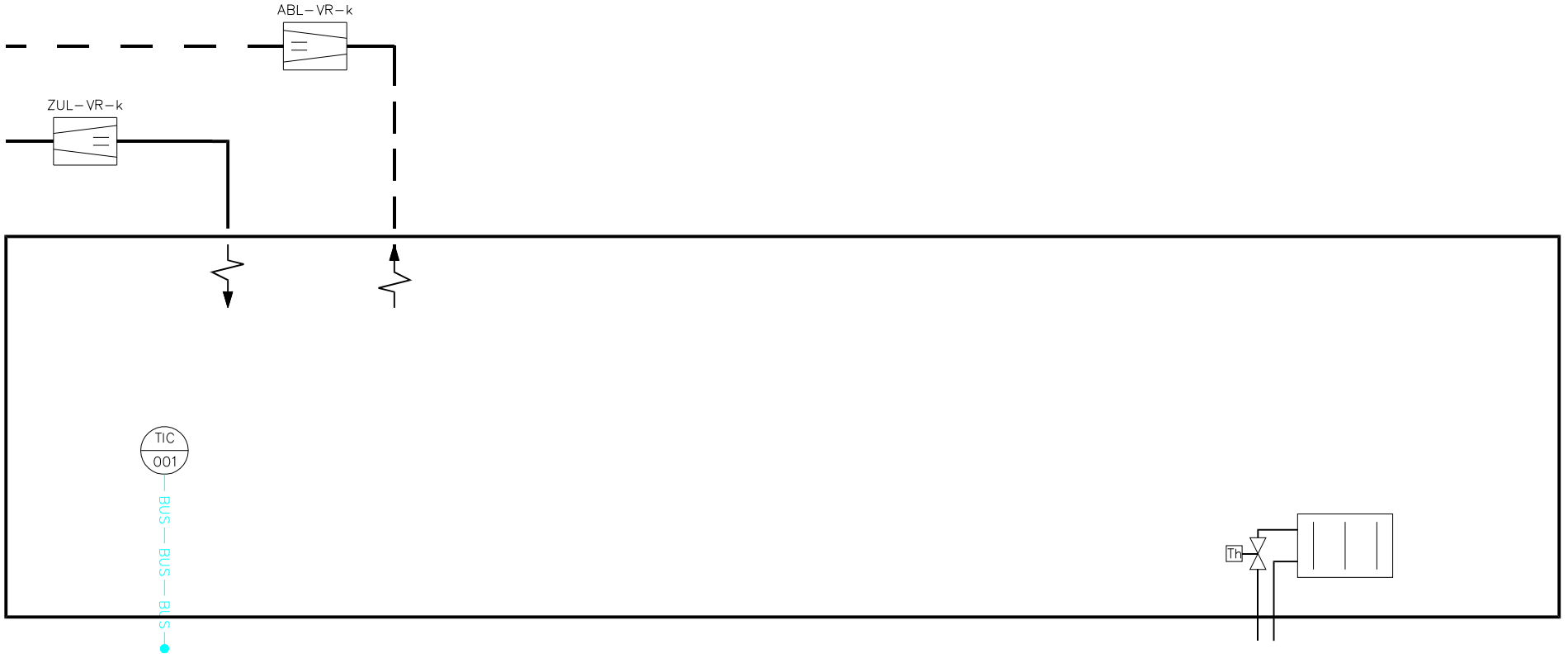
c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_097
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: HAR TW& HAR Druckluft	Seite: 89/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170773 ASP: ASP 300			Zähler: 248

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+EG_098_T--001 Sollwert	TC_RAU001+EG_098_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_098
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: HAR Heizung	Seite: 91/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170774 ASP: ASP 300			Zähler: 250

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_098_T--001Sollwert							1																																			1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+EG_098_T--001MW Temperatur										1												1		1						1													1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1			1												1		1						1													2			2		11			

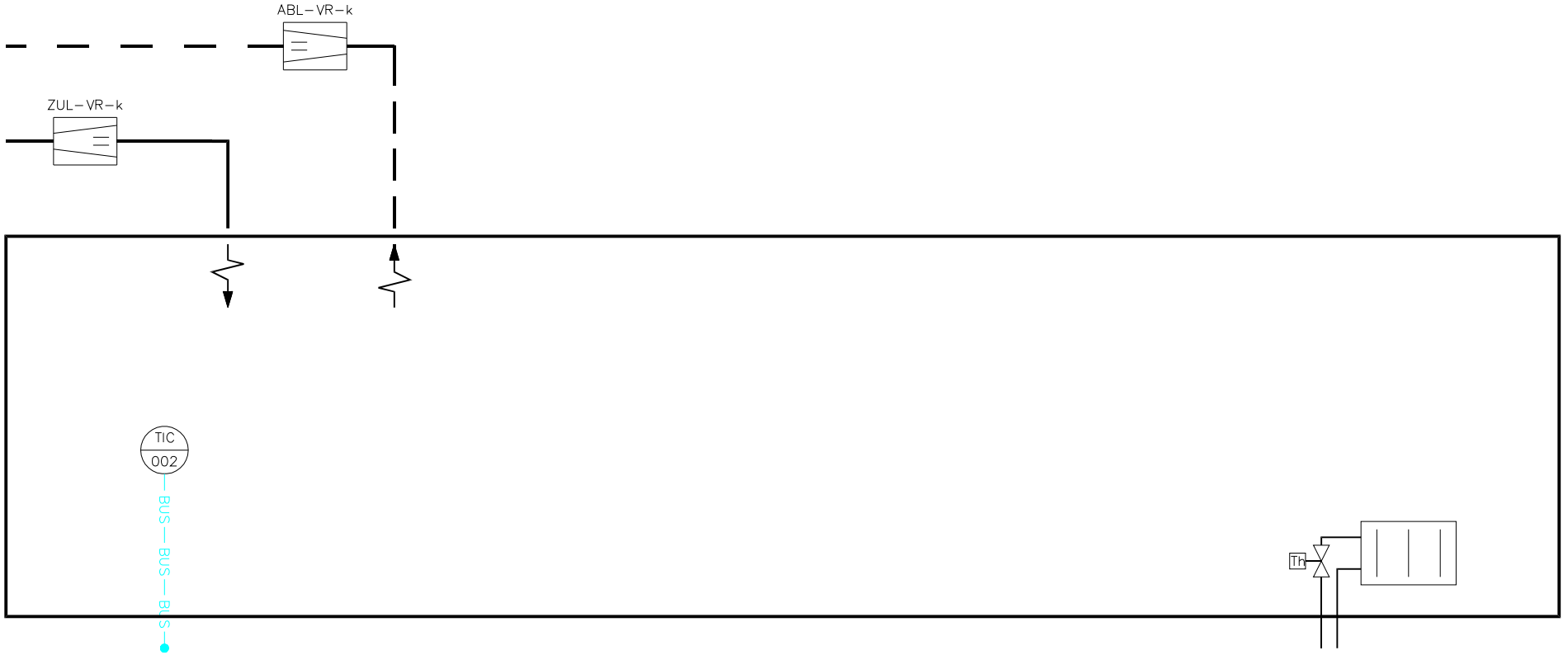
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_098
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: HAR Heizung	Seite: 92/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170774	ASP: ASP 300			Zähler: 251

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen- bild



002	GAA	GAE
	TC_RAU001+EG_099_T--002 Sollwert	TC_RAU001+EG_099_T--002 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ EG_099
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: HAR NW	Seite: 93/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170775 ASP: ASP 300			Zähler: 252

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation Erdgeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																						
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																														1				
2	002_TIC_T--TC_RAU001+EG_099_T--002Sollwert						1																																					1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T--TC_RAU001+EG_099_T--002MW Temperatur										1												1		1					1															1			1		6			2.5 = AI
	Summe						1				1												1		1					1															2			2	1	11			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_099
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation Erdgeschoss	Zeichnungsnummer: HAR NW	Seite: 94/ 94
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170775	ASP: ASP 300			Zähler: 253

Deckblatt

Schaltanlage

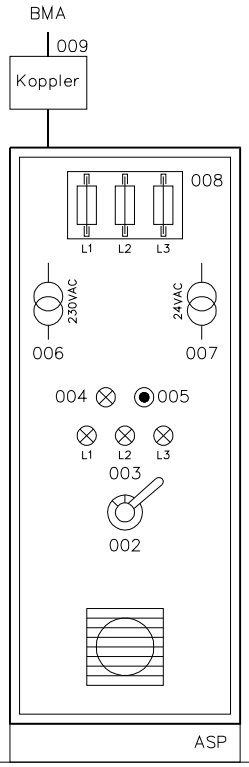
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_300=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 300			Zähler: 254

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen– bild



002	BE	TC_ASP300+EG_098_TBL002	Störung
003	BE	TC_ASP300+EG_098_TBL003	Störung
004	BA	TC_ASP300+EG_098_TBL004	Schalten
	BE	TC_ASP300+EG_098_TBL004	Meldung "Hand"
005	BA	TC_ASP300+EG_098_TBL005	Schalten
	BE	TC_ASP300+EG_098_TBL005	Meldung "Hand"
006	BE	TC_ASP300+EG_098_TBL006	Störung
007	BE	TC_ASP300+EG_098_TBL007	Störung
008	BE	TC_ASP300+EG_098_LTS008	Störung
009	BE	TC_ASP300+EG_098_DSE009	Meldung "RAUCH"

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ–03_300= + EG_098
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP300
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170821	ASP: ASP 300		Seite: 2/ 3 Zähler: 255

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 300 FSZ-03_EG_098

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien-Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

ASP 301

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg		ASP: ASP 301			Zähler: 257

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

ASP:
ASP 301
FSZ-03_OG_194

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
		2																																																Bemerkung
	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				3													3																													3		3			15			
	Wärmeversorgungsanlagen		112		10					57								10																													179		179		10	895			
	Lufttechnische Anlagen							6	24	36		60			12		12	24	6																													126		126			714			
	Kälteanlagen				1													1																													1		1			5			
	Starkstromanlagen				2						1	3						2																													6		6			29			
	Förderanlagen				1													1																													1		1			5			
	Gebäudeautomation		6	3	21			43	68	111		140					38	51						62		30						58		48			16	16						388		388		10	2121		1	
	Summe		118	3	38			49	92	204	1	203			12		50	92	6					62		30						58		48			16	16						704		704		20	3784		1	

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a				Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: SUM.Dwg

ASP: ASP 301

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Zeichnungsnummer:

Seite: 2/ 2

Zähler: 258

Deckblatt

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 259

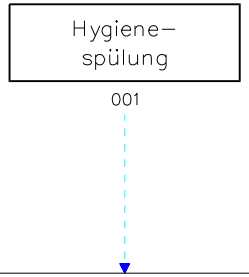
Deckblatt

Hygienespülung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301				Zähler:	260

Anlage:

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



001 BE
TS_HYS007+OG_196_HSP001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_196
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: WC Barrierefrei	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170610	ASP: ASP 301			Zähler: 261

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülung BT 3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	OO1_HSP TS_HYS007+OG_196_HSP001Störung				1													1																									1			1		5			
	Summe				1													1																									1			1		5			

ANMERKUNG

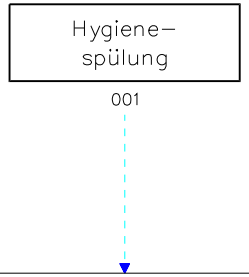
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001 BE
TS_HYS007+OG_214_HSP001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_214
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Regenerierküche	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170611	ASP: ASP 301			Zähler: 263

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

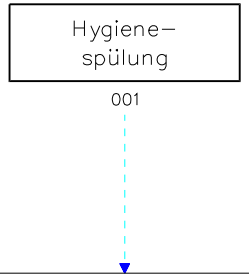
Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülung BT 3

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001 BE
TS_HYS007+OG_217_HSP001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_217
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hygienespülung BT 3	Zeichnungsnummer: Geschirrspüle	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01139815	ASP: ASP 301			Zähler: 265

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage: Hygienespülung BT 3

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Wärmeversorgungsanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301				Zähler:	267

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 268

001

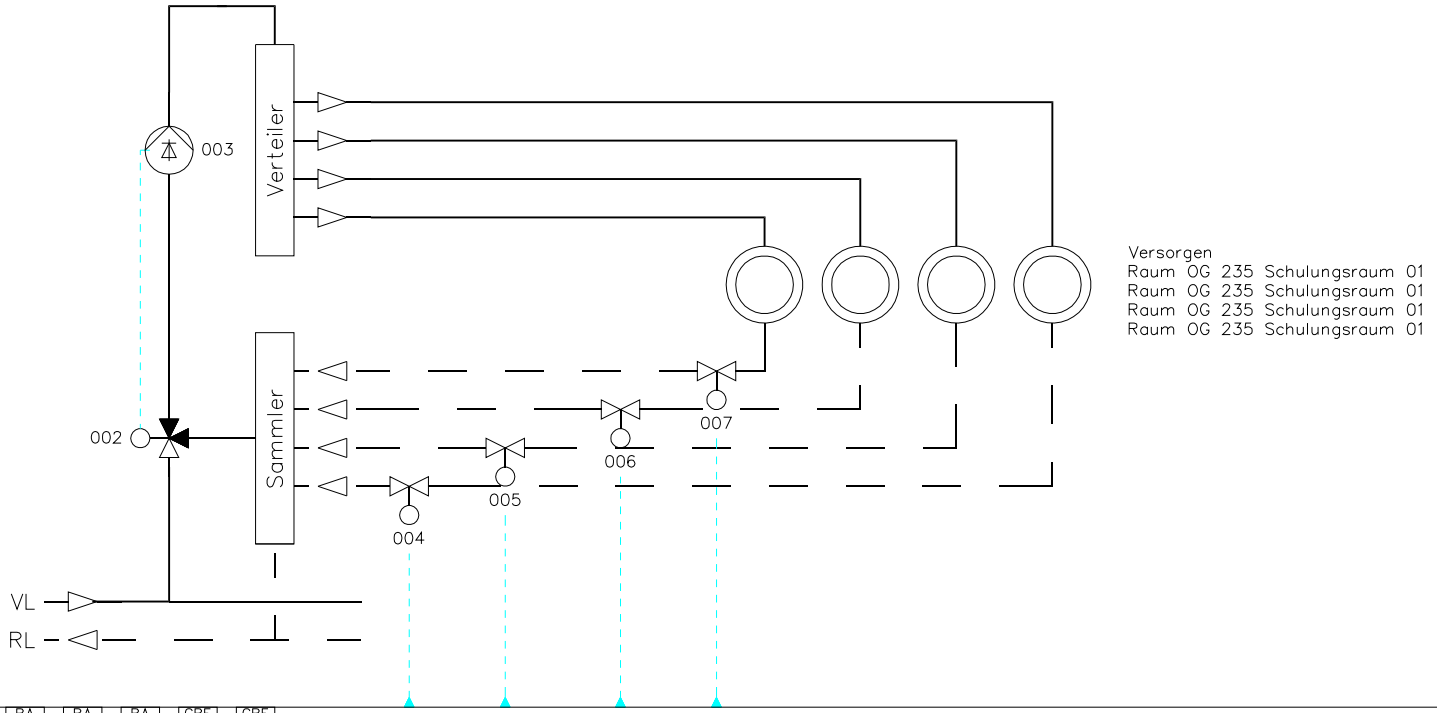
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH001+OG_231_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH001+OG_231_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH001+OG_231_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_231
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170965	ASP: ASP 301			Zähler: 269

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

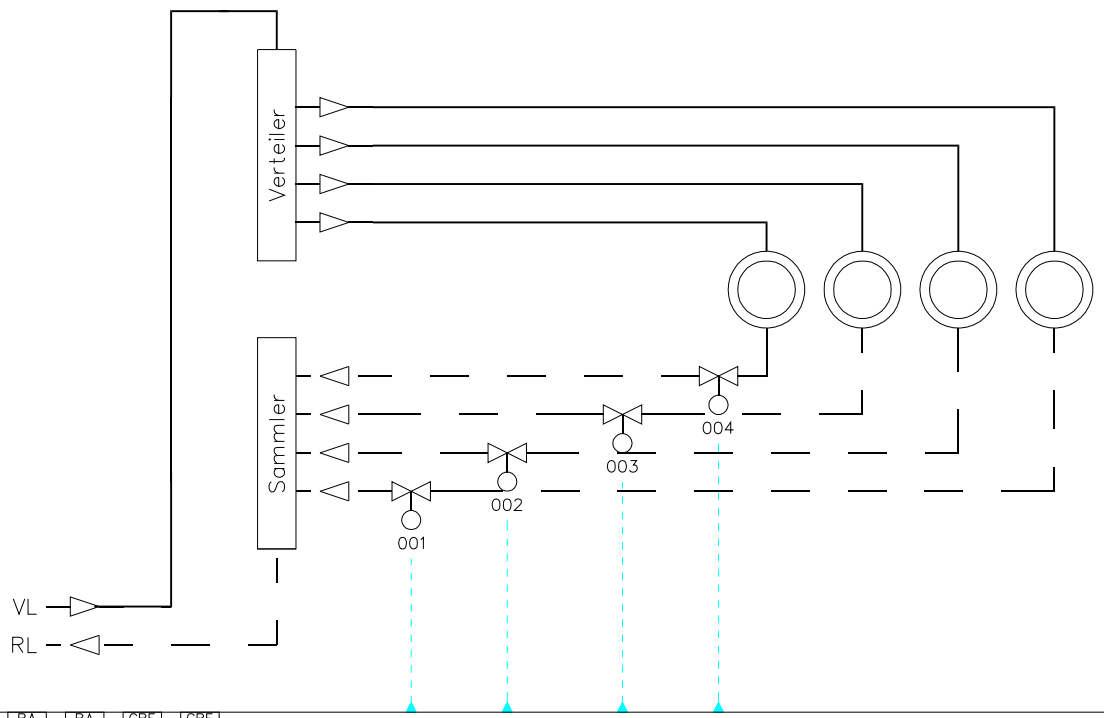
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



Versorgen
Raum OG 235 Schulungsraum 01
Raum OG 235 Schulungsraum 01
Raum OG 235 Schulungsraum 01
Raum OG 231 Flur 3.4

005 Busmodul 1 4DI/2DO

006 Busmodul 1 4DI/2DO

001	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH001+OG_231_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH001+OG_231_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_231
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3 Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170966	ASP: ASP 301		Zähler: 271

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

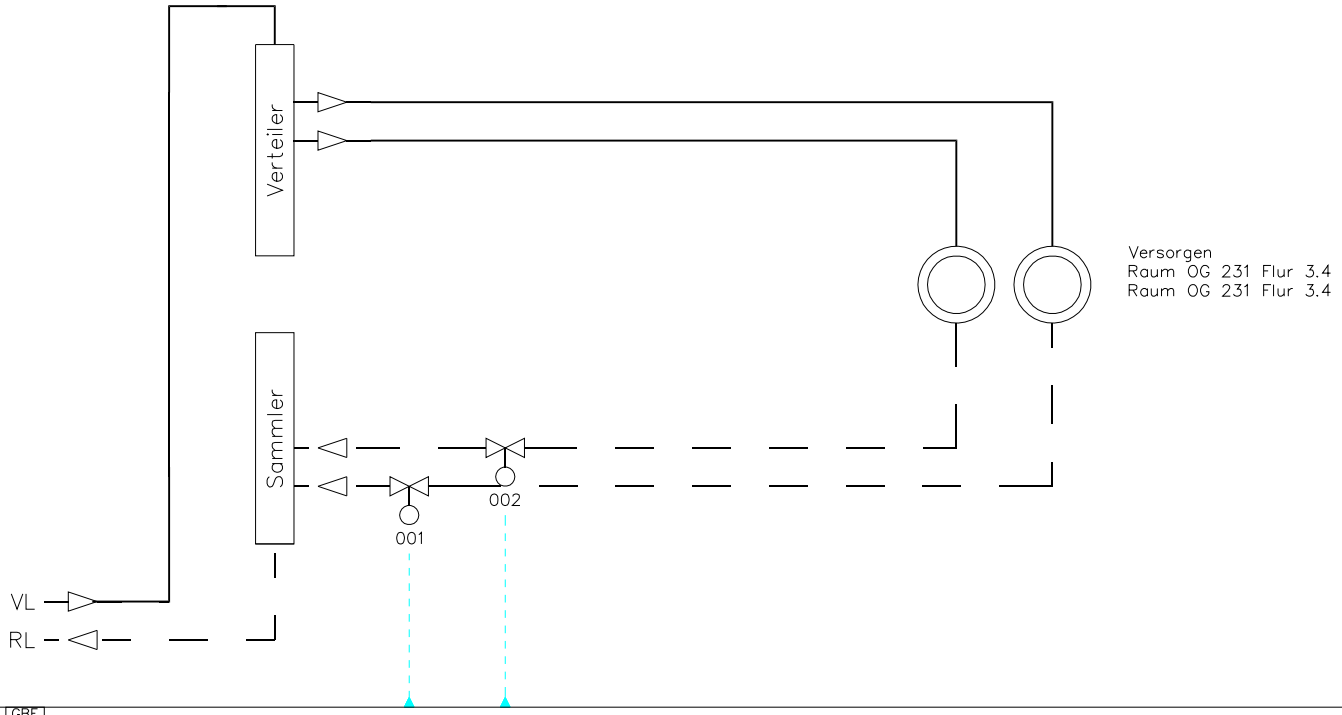
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

003
Busmodul 1
4DI/2DO



001	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT001 Schalten
002	BA	TH_FBH001+OG_231_VNT002 Schalten
003	GBE	TH_FBH001+OG_231_FBM003 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_231
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170968 ASP: ASP 301			Zähler: 273

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 275

001

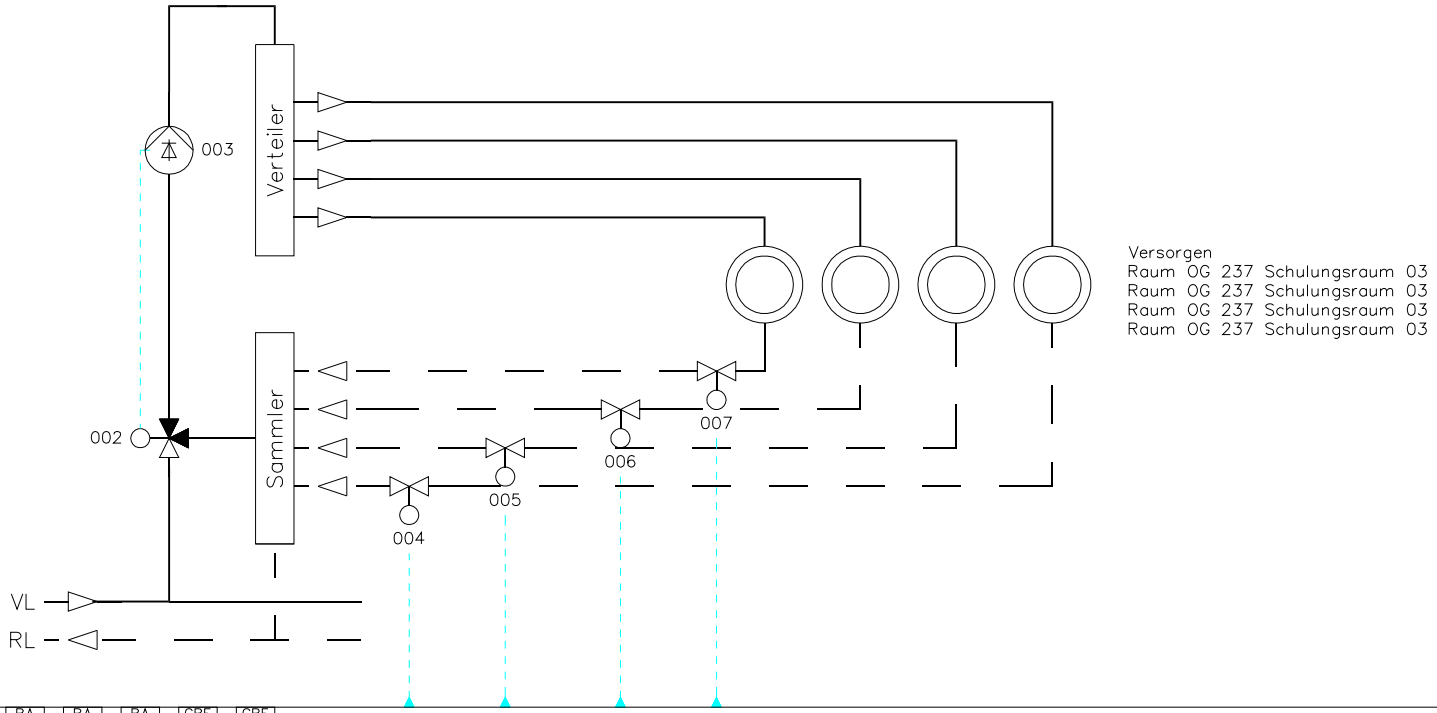
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH002+OG_237_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH002+OG_237_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH002+OG_237_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_237
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170969	ASP: ASP 301			Zähler: 276

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

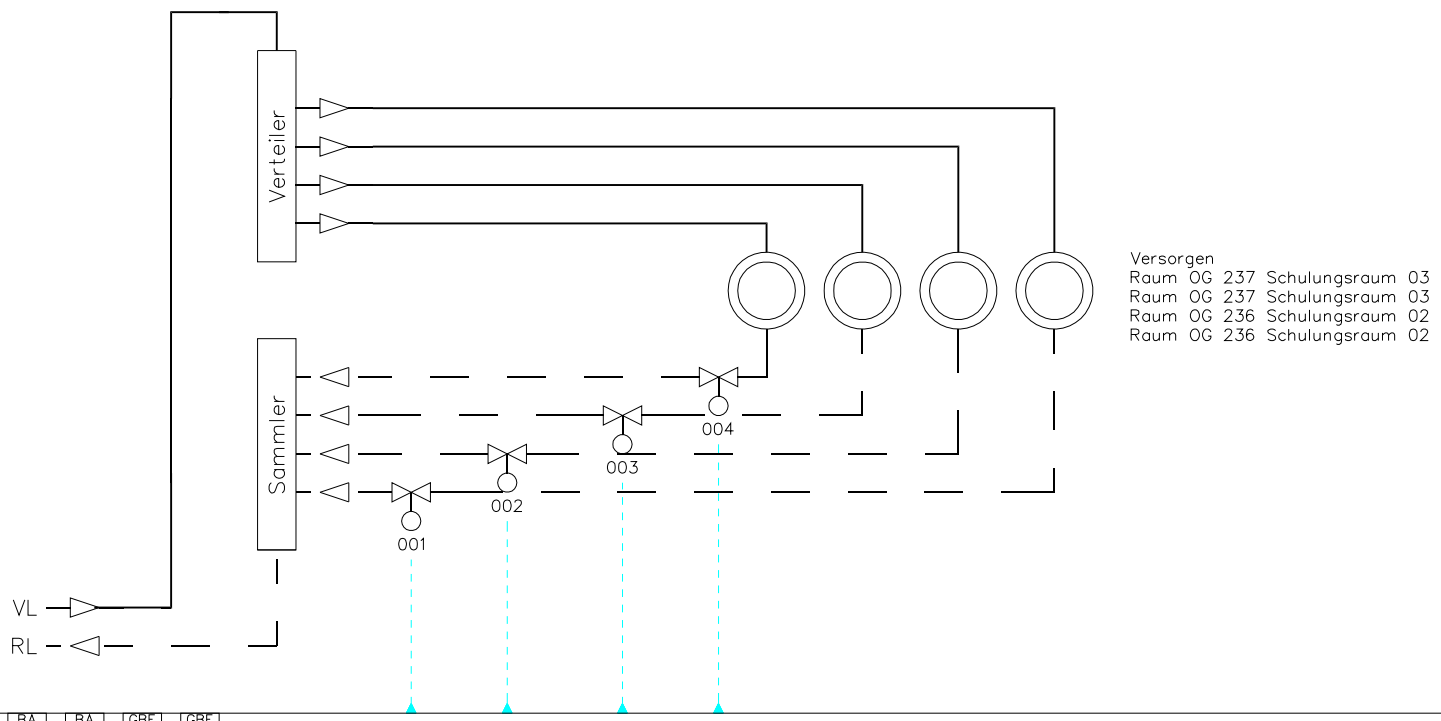
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

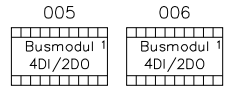
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH002+OG_237_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH002+OG_237_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_237
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3 — Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170970	ASP: ASP 301		Zähler: 278

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

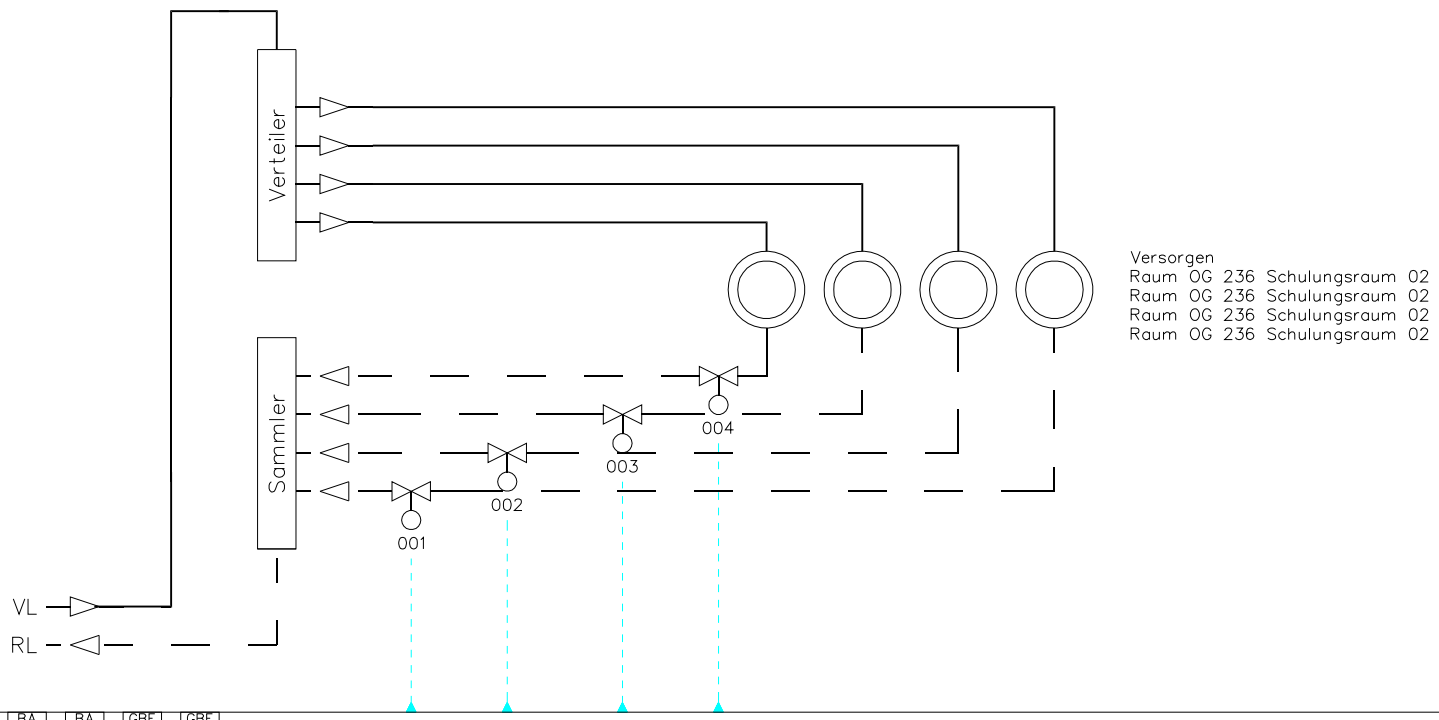
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

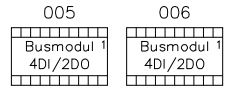
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH002+OG_237_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH002+OG_237_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH002+OG_237_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_237
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3 Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170972	ASP: ASP 301		Zähler: 280

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_02

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 282

001

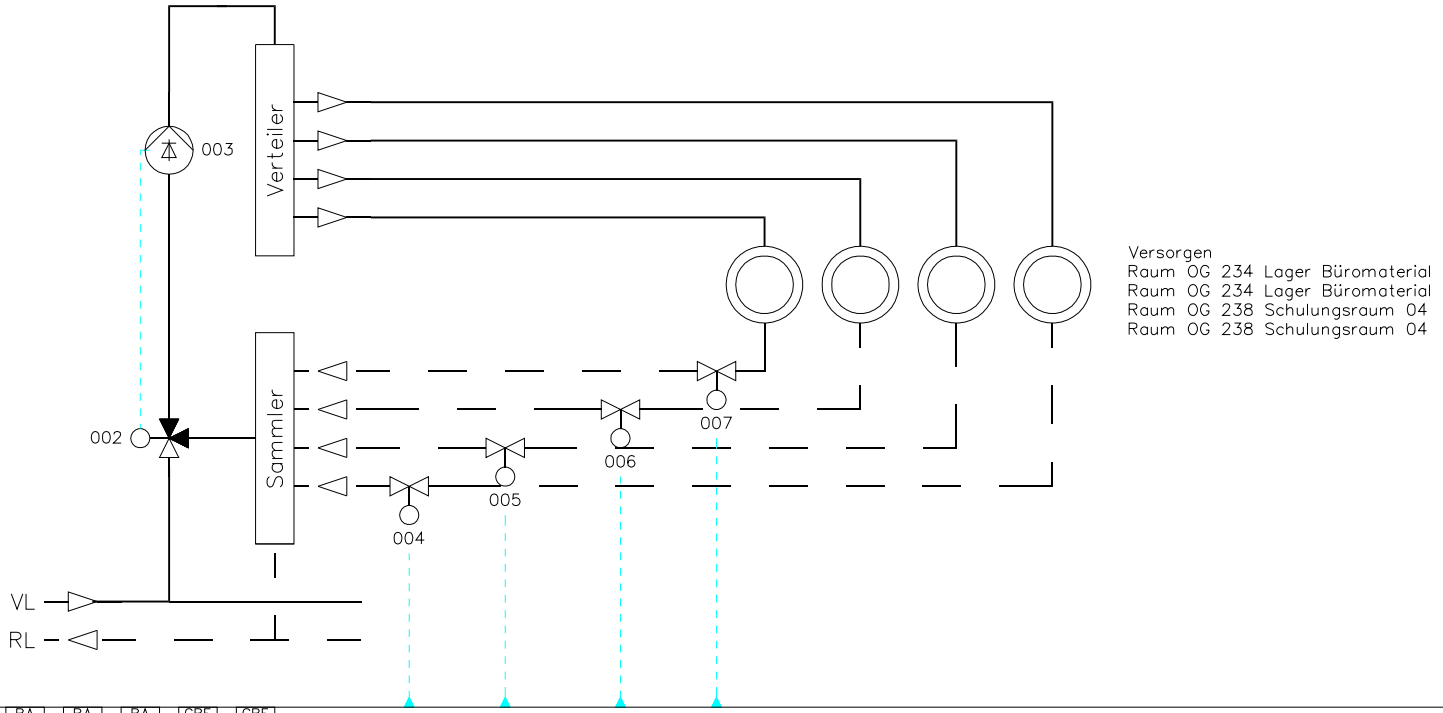
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH003+OG_231_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH003+OG_231_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH003+OG_231_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_231
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170973	ASP: ASP 301			Zähler: 283

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

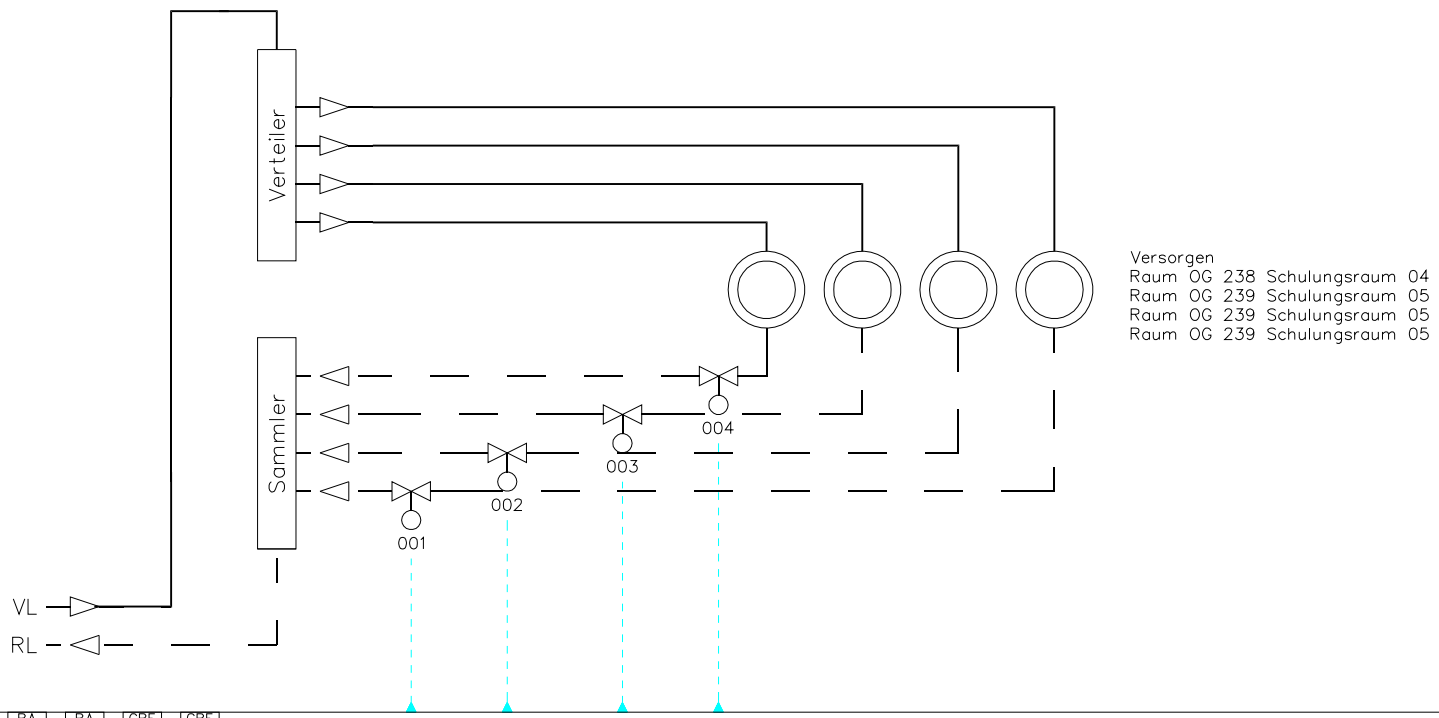
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

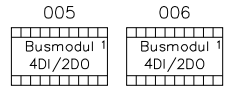
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH003+OG_231_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH003+OG_231_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_231
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170974 ASP: ASP 301			Zähler: 285

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

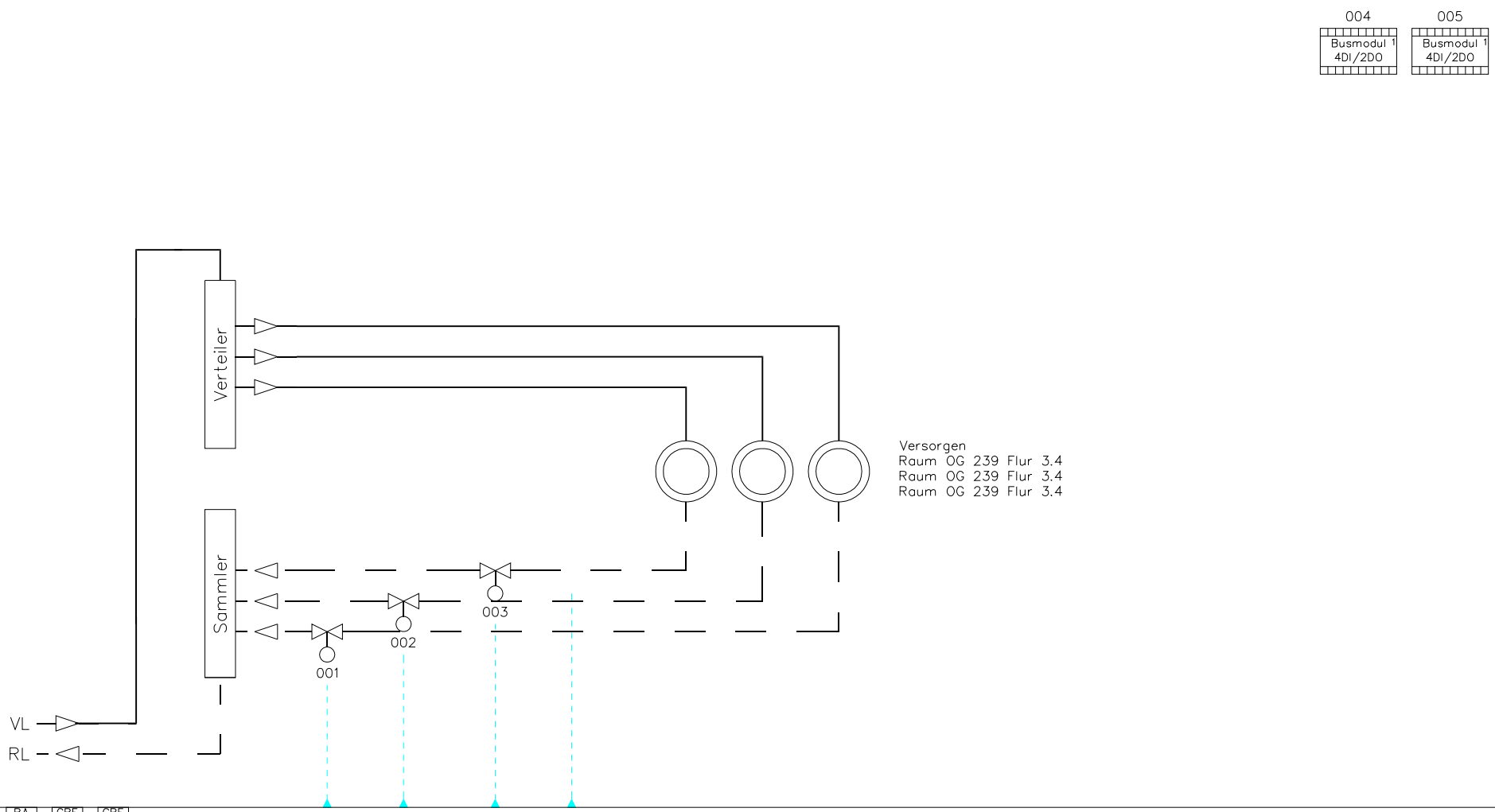
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH003+OG_231_VNT003	Schalten
004	GBE	TH_FBH003+OG_231_FBM004	Status Kommunikation
005	GBE	TH_FBH003+OG_231_FBM005	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026				
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170975	ASP: ASP 301	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_231

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03

Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3

Seite: 6/ 7

Zähler: 287

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 289

001

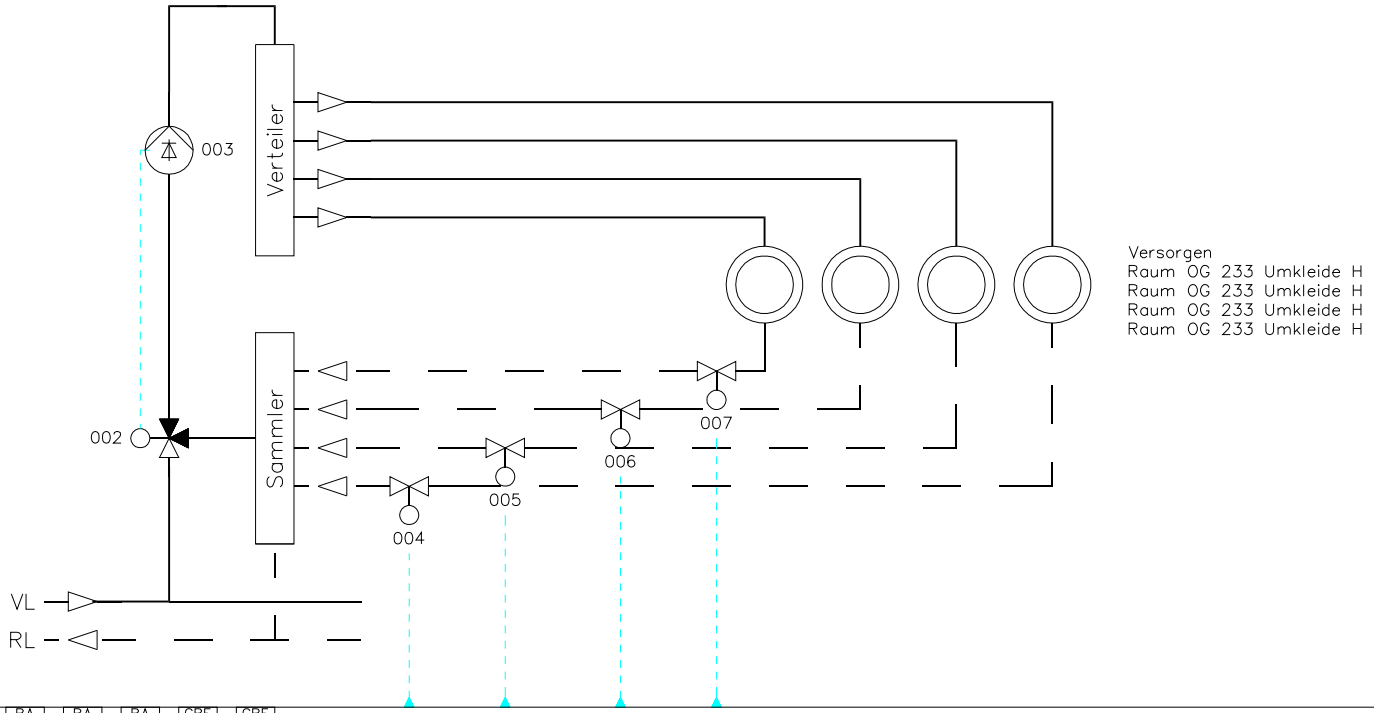
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH004+OG_233_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH004+OG_233_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH004+OG_233_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_233
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3 Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170976	ASP: ASP 301		Zähler: 290

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

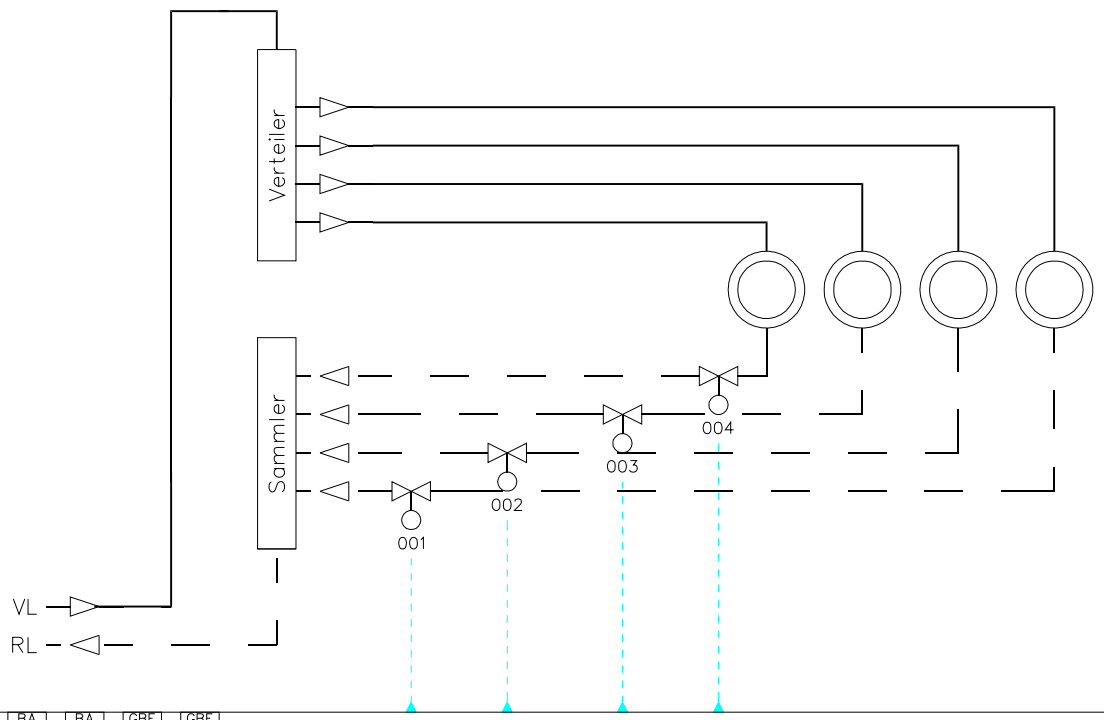
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



Versorgen
Raum OG 201 Lehrgang WC D
Raum OG 200 Lehrgang Vorraum
Raum OG 202 Medienraum
Raum OG 203 Archiv

005 Busmodul 1 4DI/2DO

006 Busmodul 1 4DI/2DO

001	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH004+OG_233_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH004+OG_233_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_233
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3 Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170977	ASP: ASP 301		Zähler: 292

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

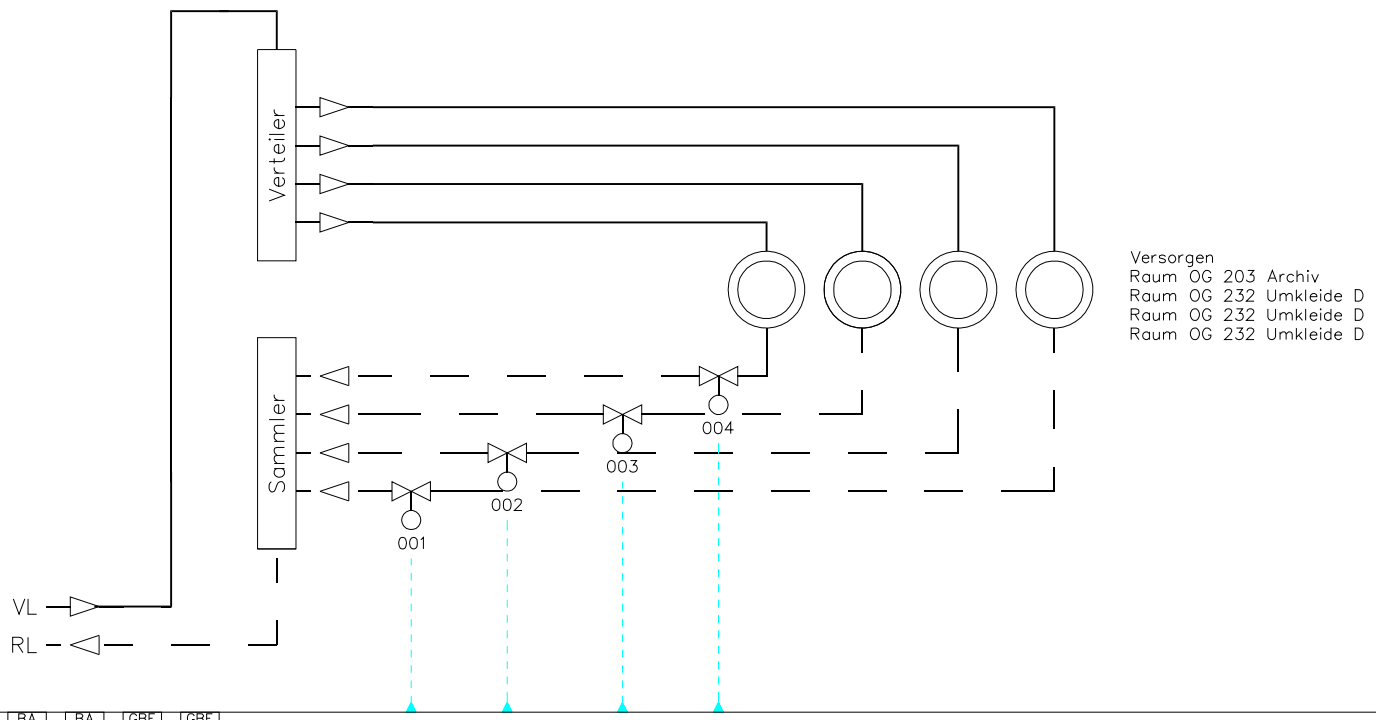
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

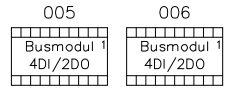
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH004+OG_233_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH004+OG_233_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH004+OG_233_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_233
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170978 ASP: ASP 301			Zähler: 294

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VNT TH_FBH004+OG_233_VNT001Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
2	002_VNT TH_FBH004+OG_233_VNT002Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
3	003_VNT TH_FBH004+OG_233_VNT003Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
4	004_VNT TH_FBH004+OG_233_VNT004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	005_FBM TH_FBH004+OG_233_FBM005Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
6	006_FBM TH_FBH004+OG_233_FBM006Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
		Summe	4							2																																	6			6		30			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_233
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_04	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3	Seite: 7/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170978	ASP: ASP 301			Zähler: 295

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 296

001

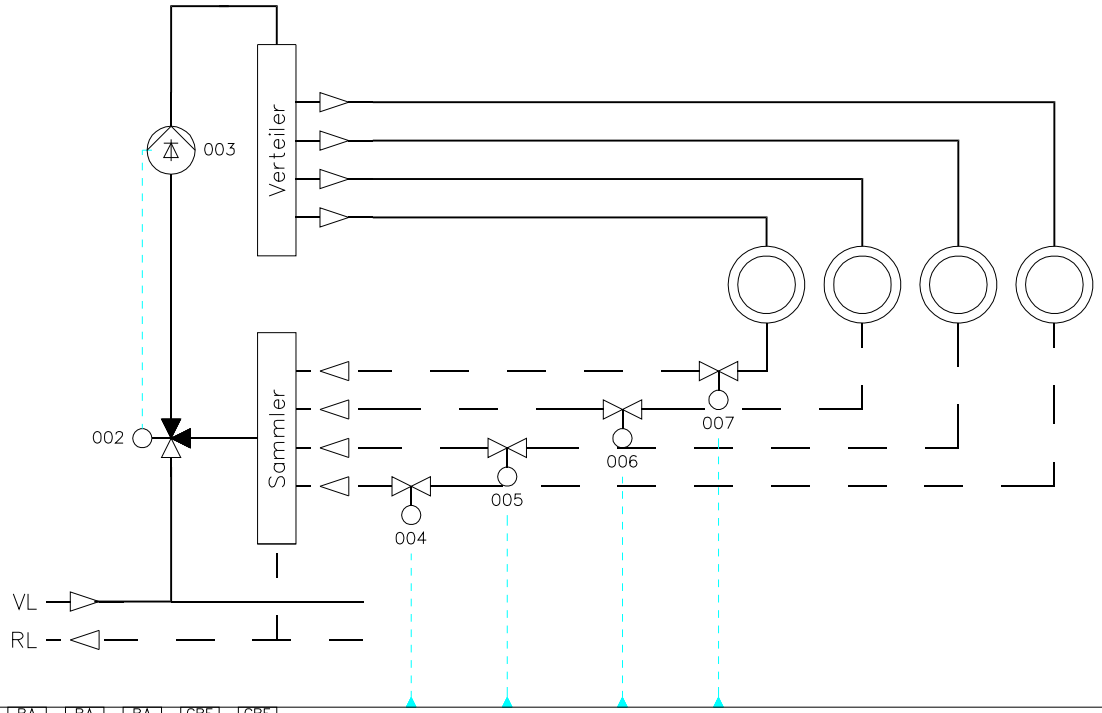
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



Versorgen
Raum OG 197 Teeküche
Raum OG 224 Lehrgang Vorraum
Raum OG 199 Lehrgang WC H
Raum OG 191 Flur

003	BE	TH_FBH005+OG_197_PU-003	Störung
004	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT004	Schalten
005	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT005	Schalten
006	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT006	Schalten
007	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT007	Schalten
008	GBE	TH_FBH005+OG_197_FBM008	Status Kommunikation
009	GBE	TH_FBH005+OG_197_FBM009	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_197
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170979	ASP: ASP 301		Seite: 2/ 7 Zähler: 297

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																															1				
2	003_PU-TH_FBH005+OG_197_PU-003Störung				1													1																											1			1		5			1.3 = BI
3	004_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
4	005_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT005Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	006_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT006Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
6	007_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT007Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
7	008_FBM TH_FBH005+OG_197_FBM008Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
8	009_FBM TH_FBH005+OG_197_FBM009Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4		1					2								1																										7			7	1	35			

ANMERKUNG

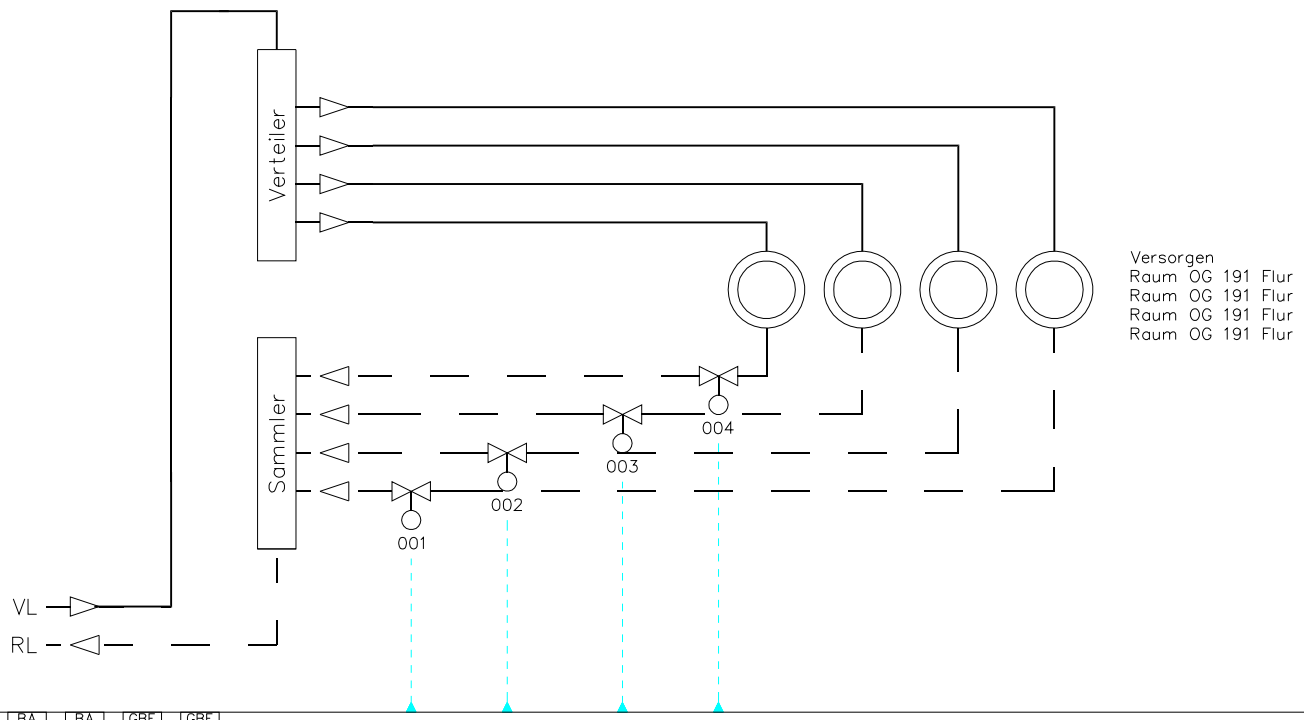
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

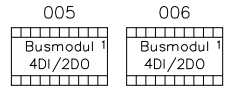
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_197	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 3/ 7	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170979	ASP: ASP 301			Zähler: 298	

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH005+OG_197_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH005+OG_197_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe		+ OG_197
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170980	ASP: ASP 301			Zähler: 299

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT001Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
2	002_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT002Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
3	003_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT003Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
4	004_VNT TH_FBH005+OG_197_VNT004Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
5	005_FBM TH_FBH005+OG_197_FBM005Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
6	006_FBM TH_FBH005+OG_197_FBM006Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4							2																																		6			6		30			

ANMERKUNG

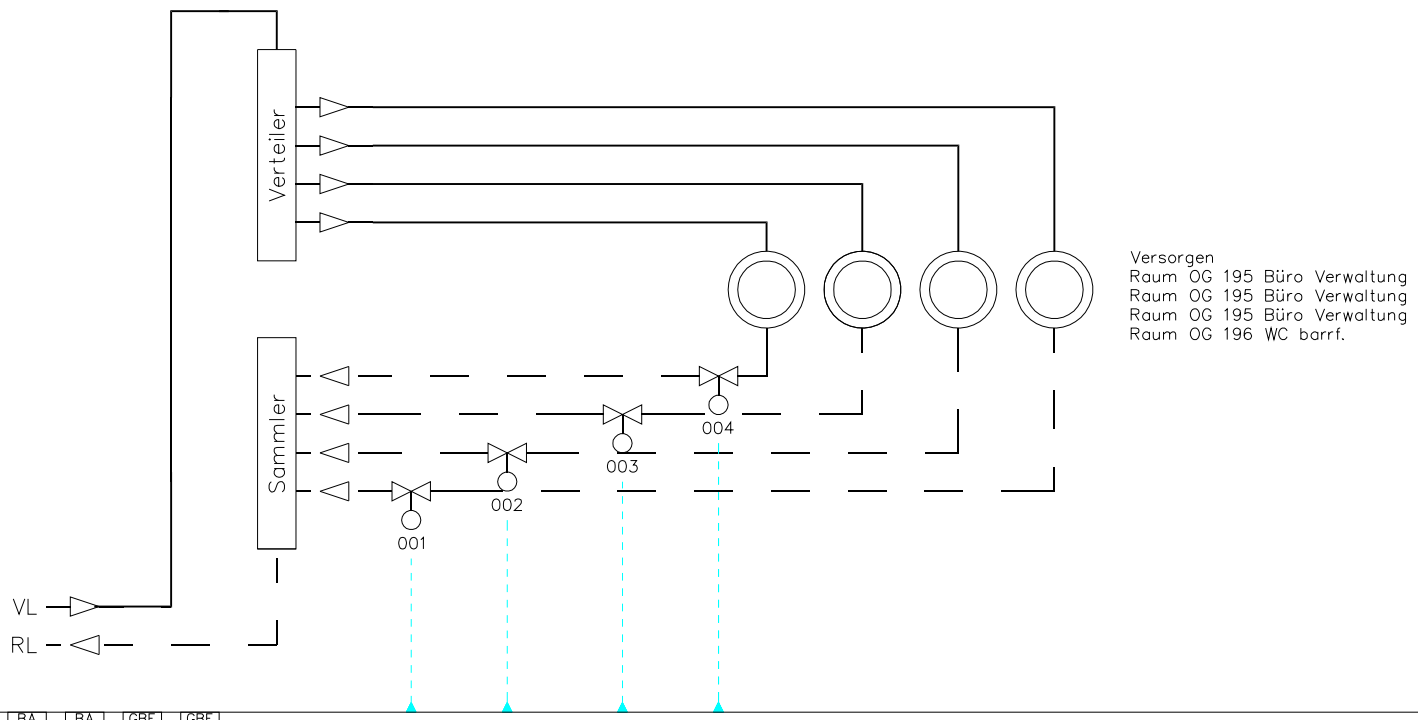
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

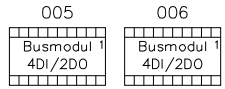
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH005+OG_197_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH005+OG_197_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH005+OG_197_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023-0236	Wärmeversorgungsanlagen		+ OG_197
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170981 ASP: ASP 301	19306 Neustadt-Glewe	Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05	Verteiler 3/3	Zähler: 301

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_05

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 303

001

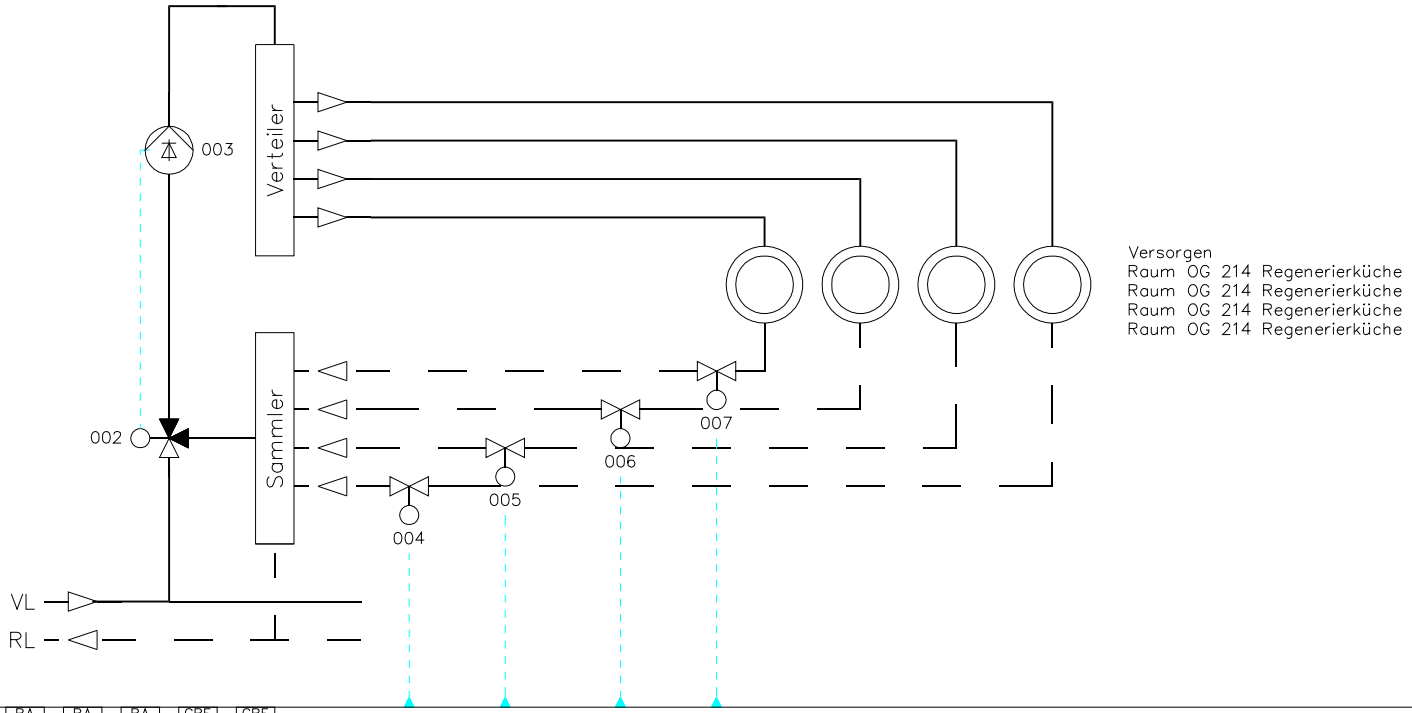
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH006+OG_214_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH006+OG_214_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH006+OG_214_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_214	
b				Ersteller:	J.Lutz							
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/2	Seite: 2/ 5	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170982	ASP: ASP 301			Zähler: 304	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	003_PU-TH_FBH006+OG_214_PU-003Störung			1														1																											1			1		5			1.3 = BI
3	004_VNT TH_FBH006+OG_214_VNT004Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
4	005_VNT TH_FBH006+OG_214_VNT005Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
5	006_VNT TH_FBH006+OG_214_VNT006Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
6	007_VNT TH_FBH006+OG_214_VNT007Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
7	008_FBM TH_FBH006+OG_214_FBM008Status Kommunikation								1																																				1			1		5			2.3 = MV
8	009_FBM TH_FBH006+OG_214_FBM009Status Kommunikation								1																																				1			1		5			2.3 = MV
	Summe	4		1					2									1																											7			7	1	35			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

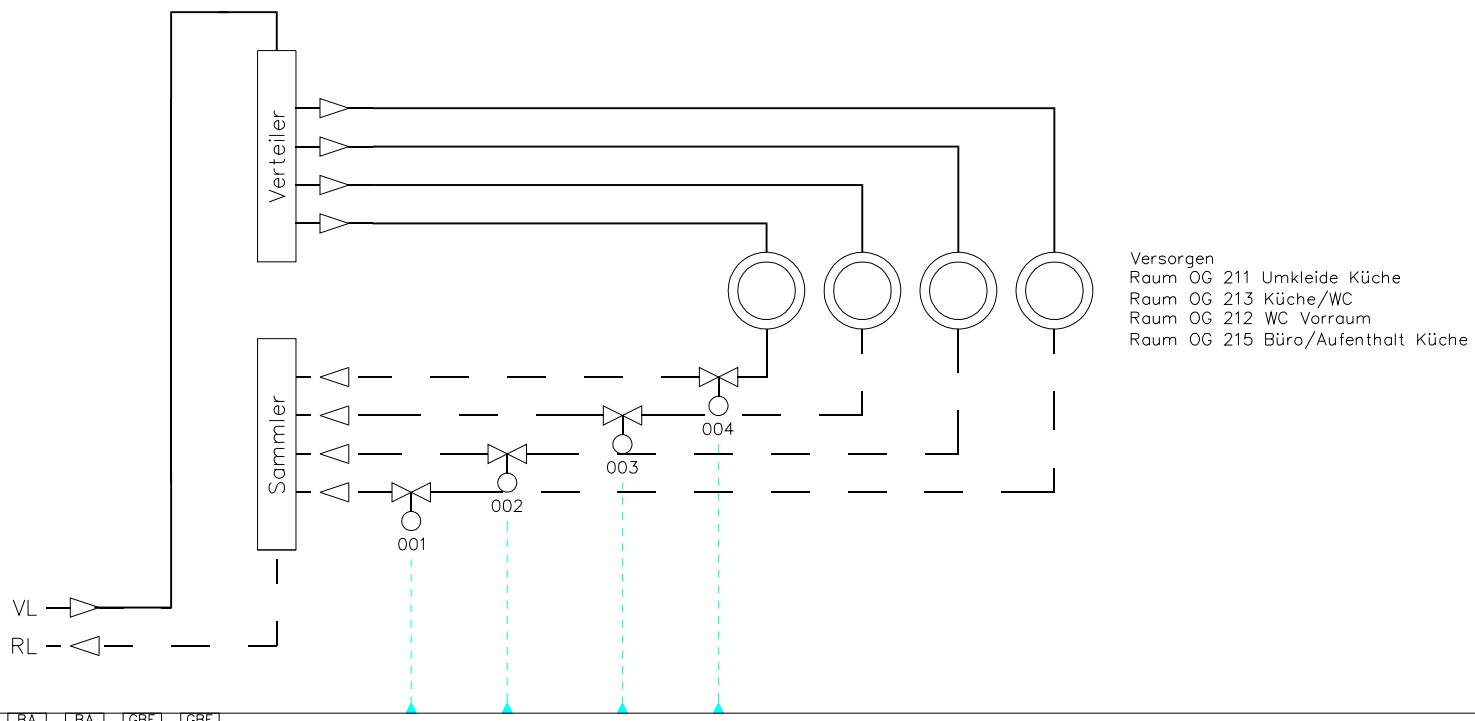
c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_214	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/2	Seite: 3/ 5	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170982 ASP: ASP 301			Zähler: 305	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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



Versorgen
Raum OG 211 Umkleide Küche
Raum OG 213 Küche/WC
Raum OG 212 WC Vorraum
Raum OG 215 Büro/Aufenthalt Küche

005 Busmodul 1 4DI/2DO

006 Busmodul 1 4DI/2DO

001	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH006+OG_214_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH006+OG_214_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH006+OG_214_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301= + OG_214
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/2	Seite: 4/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170983	ASP: ASP 301			Zähler: 306

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_06

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

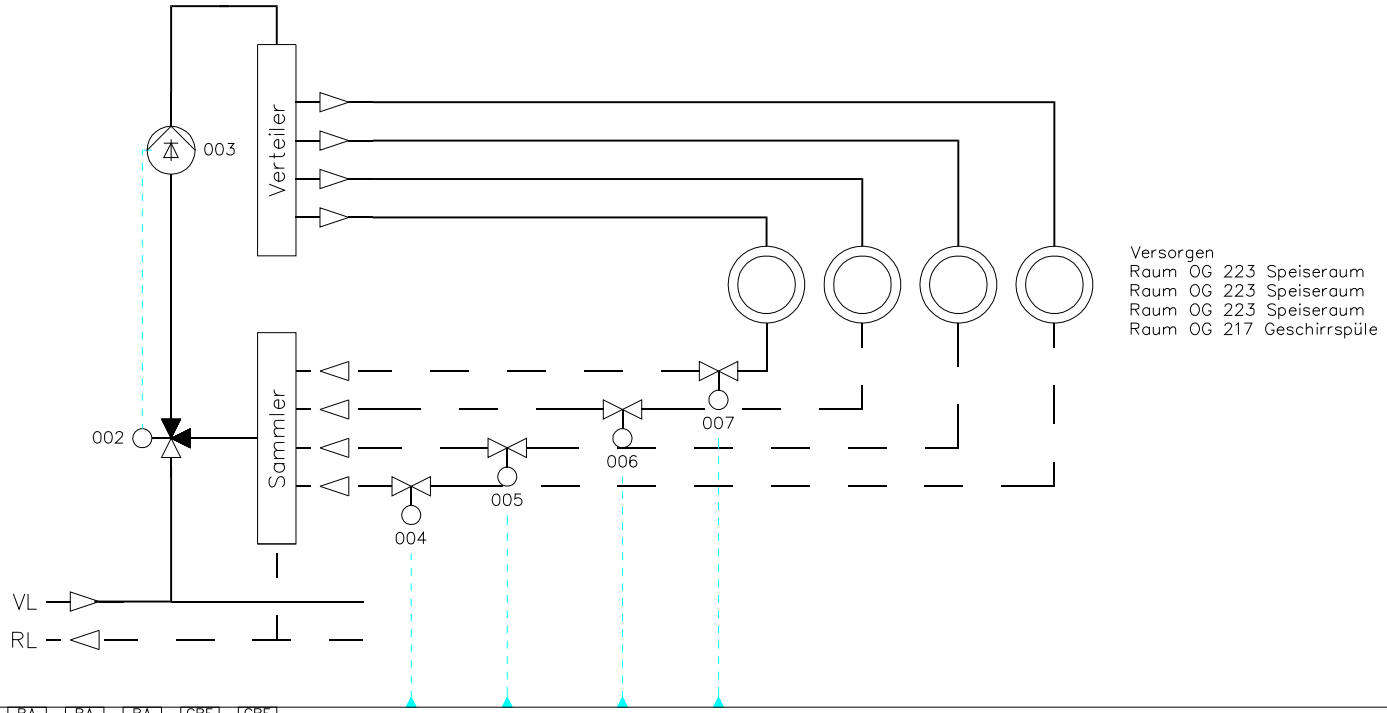
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 308

001

Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO



Anlage:

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

003	BE	TH_FBH007+OG_223_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH007+OG_223_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH007+OG_223_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_223	
b				Ersteller:	J.Lutz							
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170985	ASP: ASP 301			Zähler: 309	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	003_PU-TH_FBH007+OG_223_PU-003Störung				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
3	004_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
4	005_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT005Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	006_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT006Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
6	007_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT007Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
7	008_FBM TH_FBH007+OG_223_FBM008Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
8	009_FBM TH_FBH007+OG_223_FBM009Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
		Summe	4		1					2								1																										7			7	1	35			

ANMERKUNG

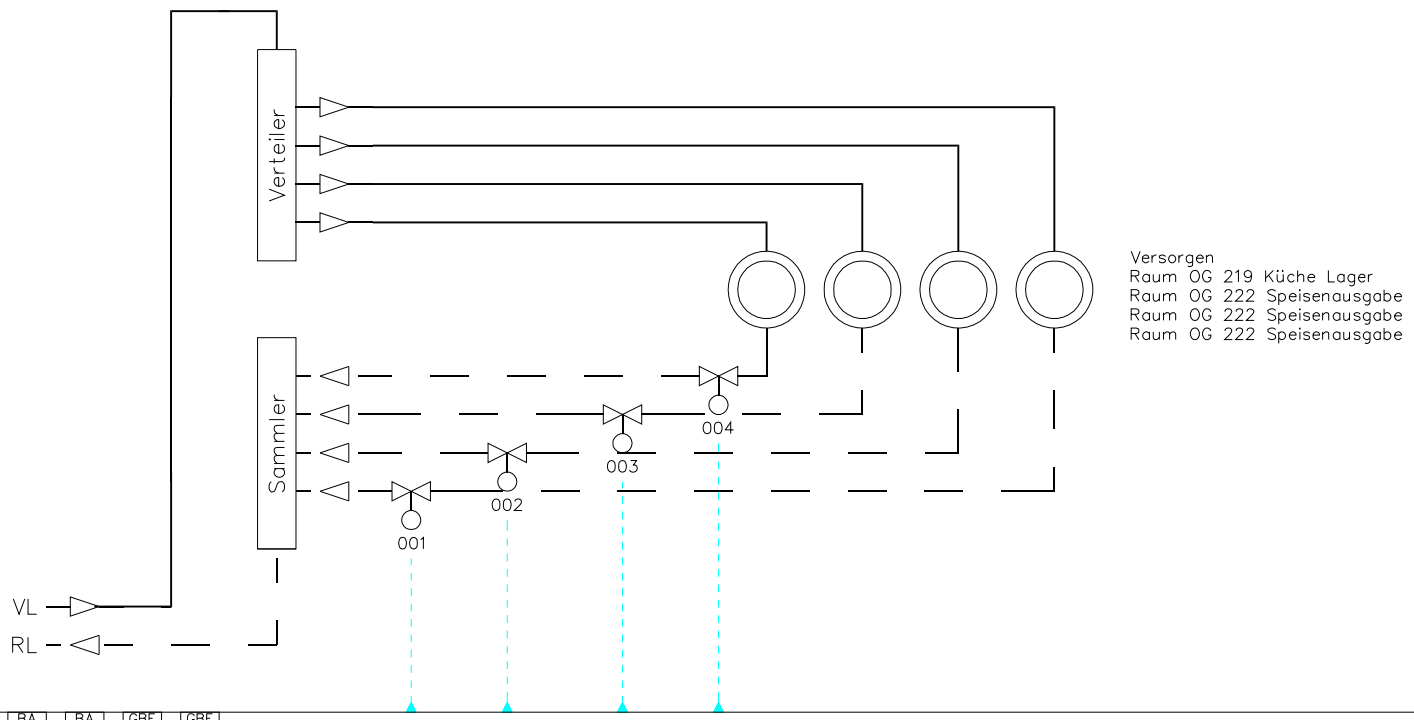
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

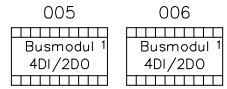
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_223
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 3/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170985	ASP: ASP 301			Zähler: 310

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT003	Schalten	
004	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT004	Schalten	
005	GBE	TH_FBH007+OG_223_FBM005	Status Kommunikation	
006	GBE	TH_FBH007+OG_223_FBM006	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_223
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170986	ASP: ASP 301		Seite: 4/ 7 Zähler: 311

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

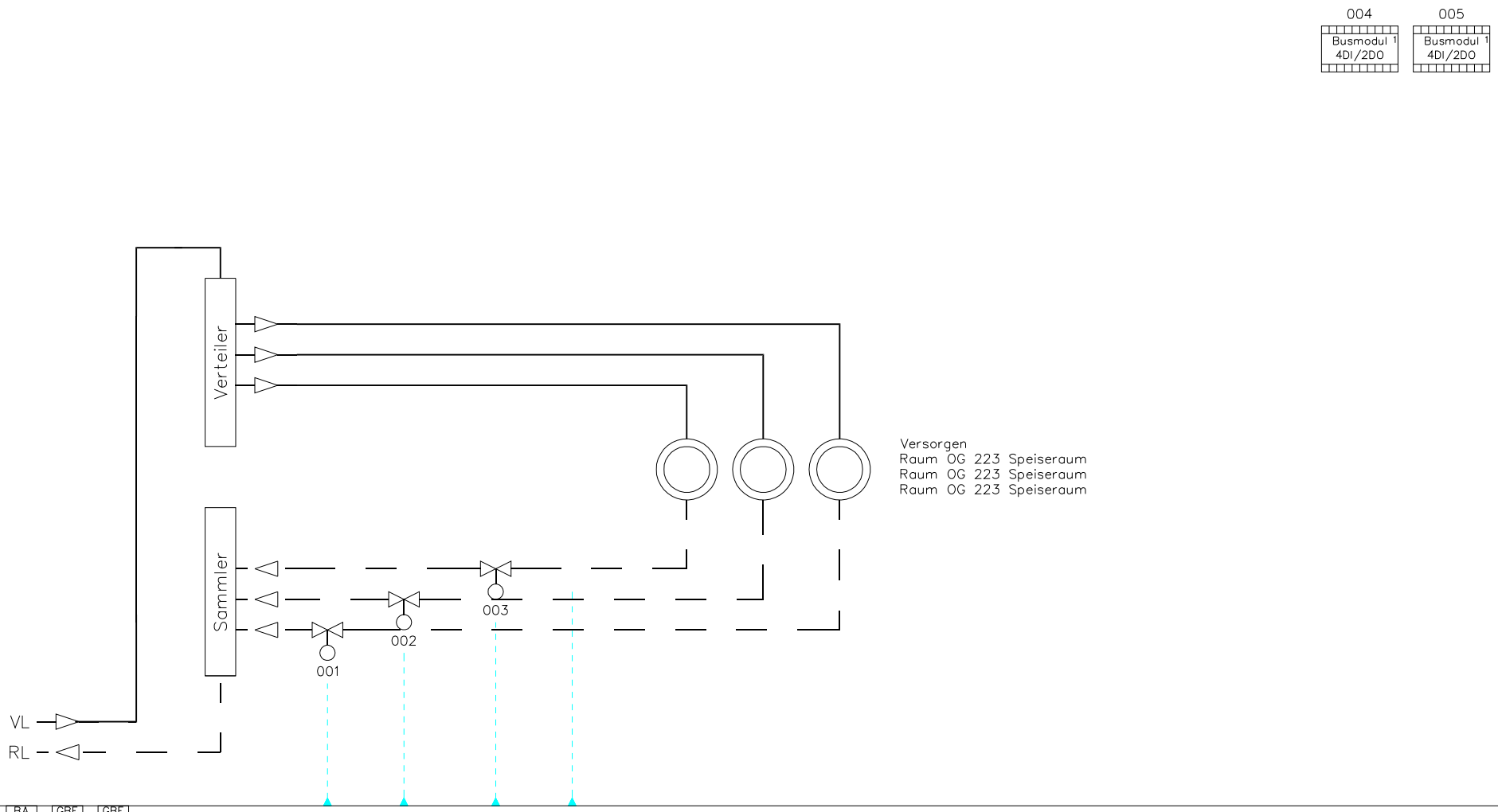
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Spalte																																																Bemerkung
1	001_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT001Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
2	002_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT002Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
3	003_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT003Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
4	004_VNT TH_FBH007+OG_223_VNT004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	005_FBM TH_FBH007+OG_223_FBM005Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
6	006_FBM TH_FBH007+OG_223_FBM006Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4							2																																	6			6		30			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT001	Schalten	
002	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT002	Schalten	
003	BA	TH_FBH007+OG_223_VNT003	Schalten	
004	GBE	TH_FBH007+OG_223_FBM004	Status Kommunikation	
005	GBE	TH_FBH007+OG_223_FBM005	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz			2023-0236	Wärmeversorgungsanlagen		+ OG_223
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170987 ASP: ASP 301	19306 Neustadt-Glewe	Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07	Verteiler 3/3	Zähler: 313

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT3_OG_07

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 315

001

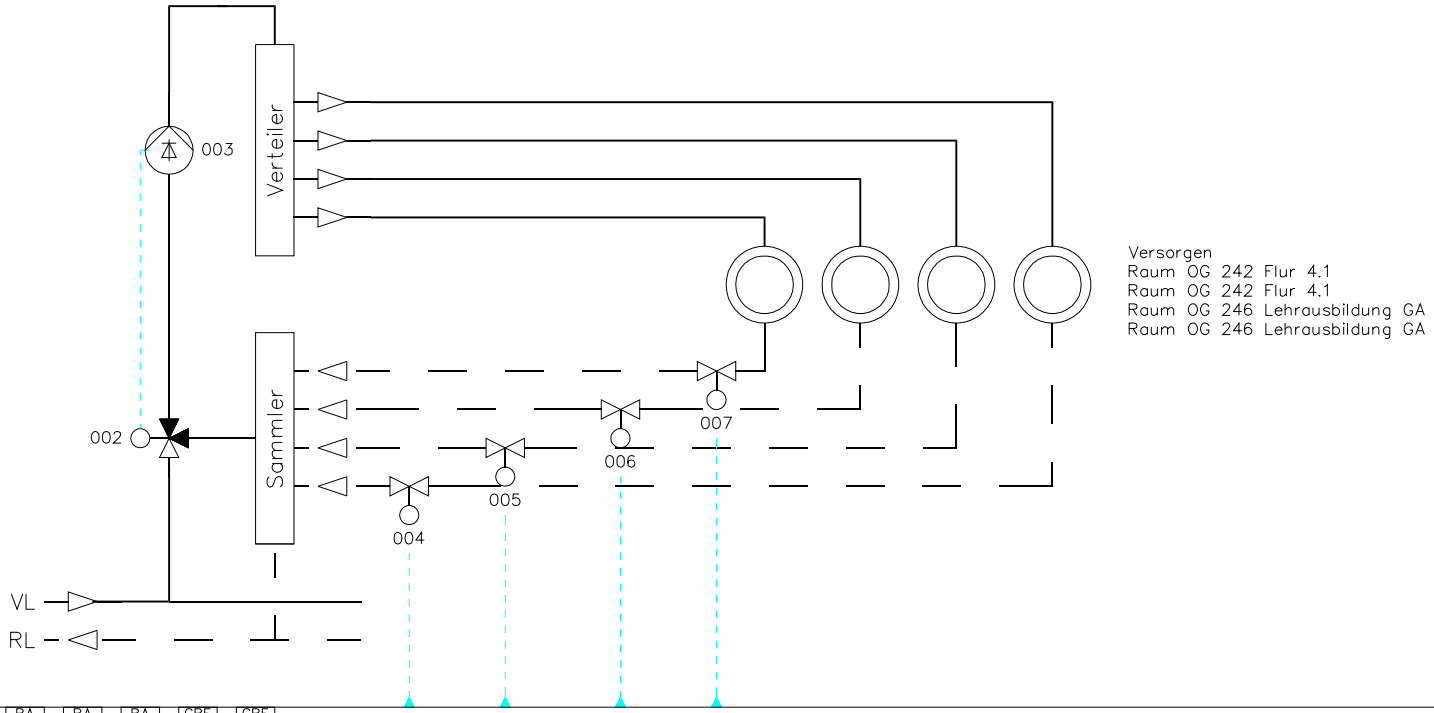
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH401+OG_242_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH401+OG_242_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH401+OG_242_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_242
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174712	ASP: ASP 301			Zähler: 316

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

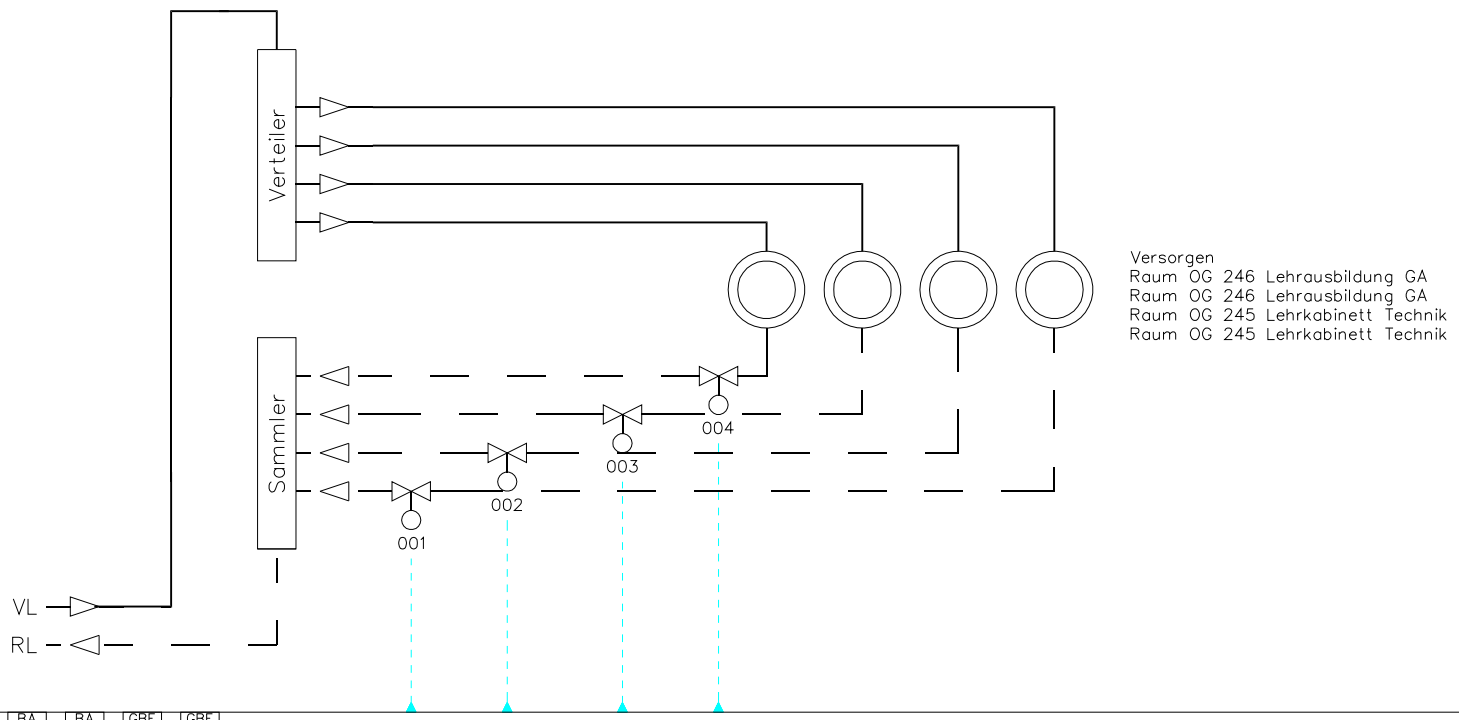
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

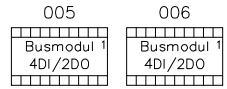
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH401+OG_242_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH401+OG_242_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_242
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3 Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117471 3 ASP: ASP 301			Zähler: 318

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

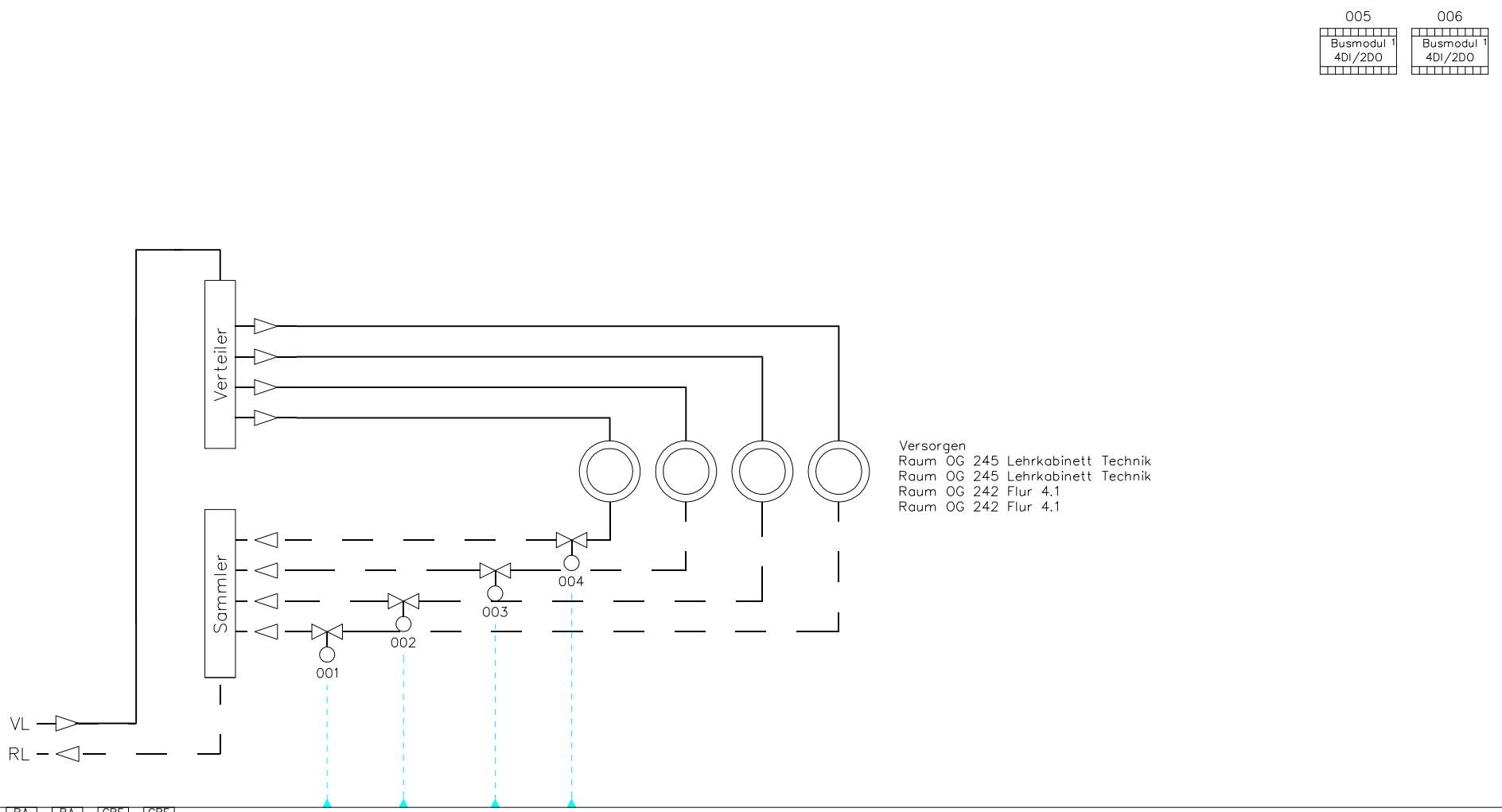
Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH401+OG_242_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH401+OG_242_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH401+OG_242_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_242
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174715	ASP: ASP 301			Zähler: 320

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_01

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

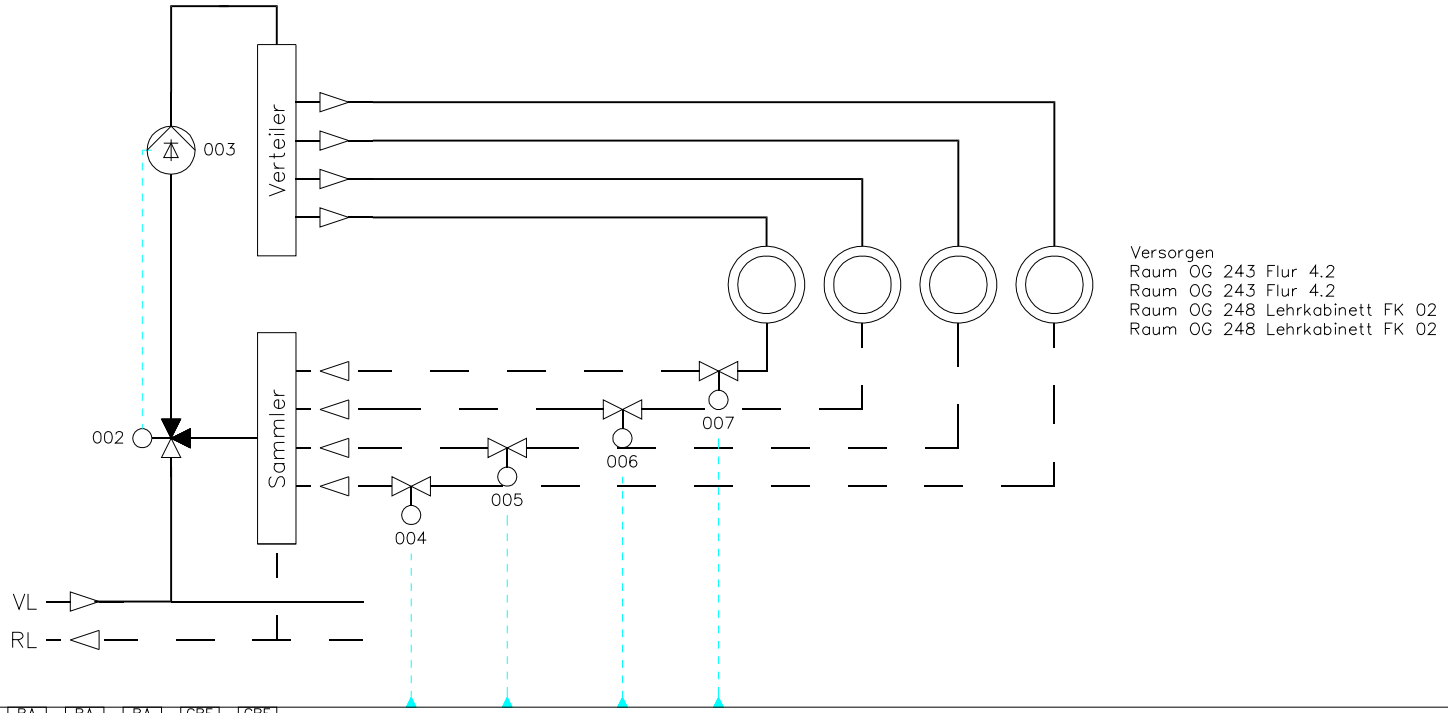
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 322

001

Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO



Anlage:

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

003	BE	TH_FBH402+OG_242_PU-003 Störung	004	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT004 Schalten	005	BA
006	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT006 Schalten	007	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT007 Schalten	008	GBE
009	GBE	TH_FBH402+OG_242_FBM009 Status Kommunikation					

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_242
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174716	ASP: ASP 301			Zähler: 323

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	003_PU-TH_FBH402+OG_242_PU-003Störung			1								1																																1			1		5			1.3 = BI
3	004_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT004Schalten	1																																										1			1		5			1.1 = BO
4	005_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT005Schalten	1																																										1			1		5			1.1 = BO
5	006_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT006Schalten	1																																										1			1		5			1.1 = BO
6	007_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT007Schalten	1																																										1			1		5			1.1 = BO
7	008_FBM TH_FBH402+OG_242_FBM008Status Kommunikation								1																																			1			1		5			2.3 = MV
8	009_FBM TH_FBH402+OG_242_FBM009Status Kommunikation								1																																			1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4		1					2								1																											7			7	1	35			

ANMERKUNG

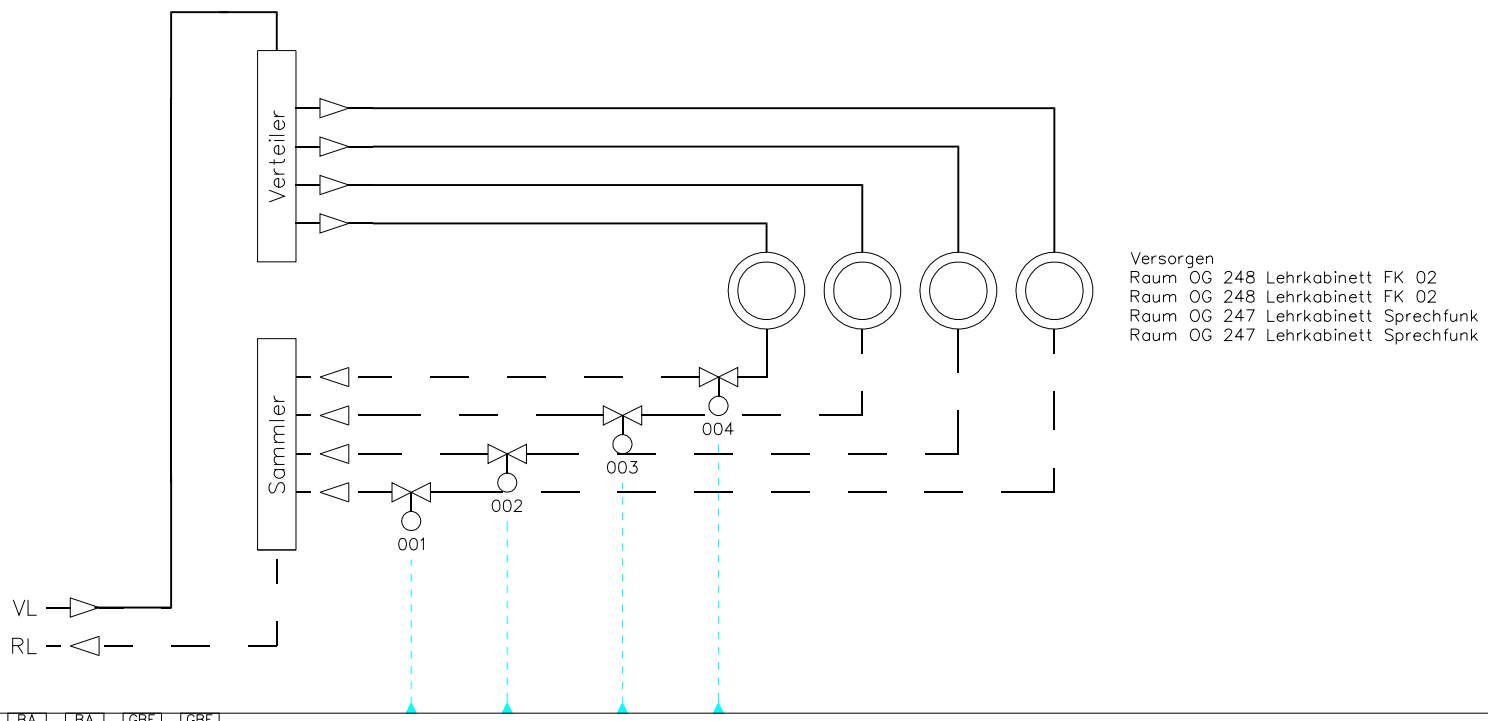
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

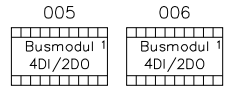
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_242	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 3/ 7	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174716 ASP: ASP 301			Zähler: 324	

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH402+OG_242_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH402+OG_242_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_242
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3 Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117471 7	ASP: ASP 301		Zähler: 325

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

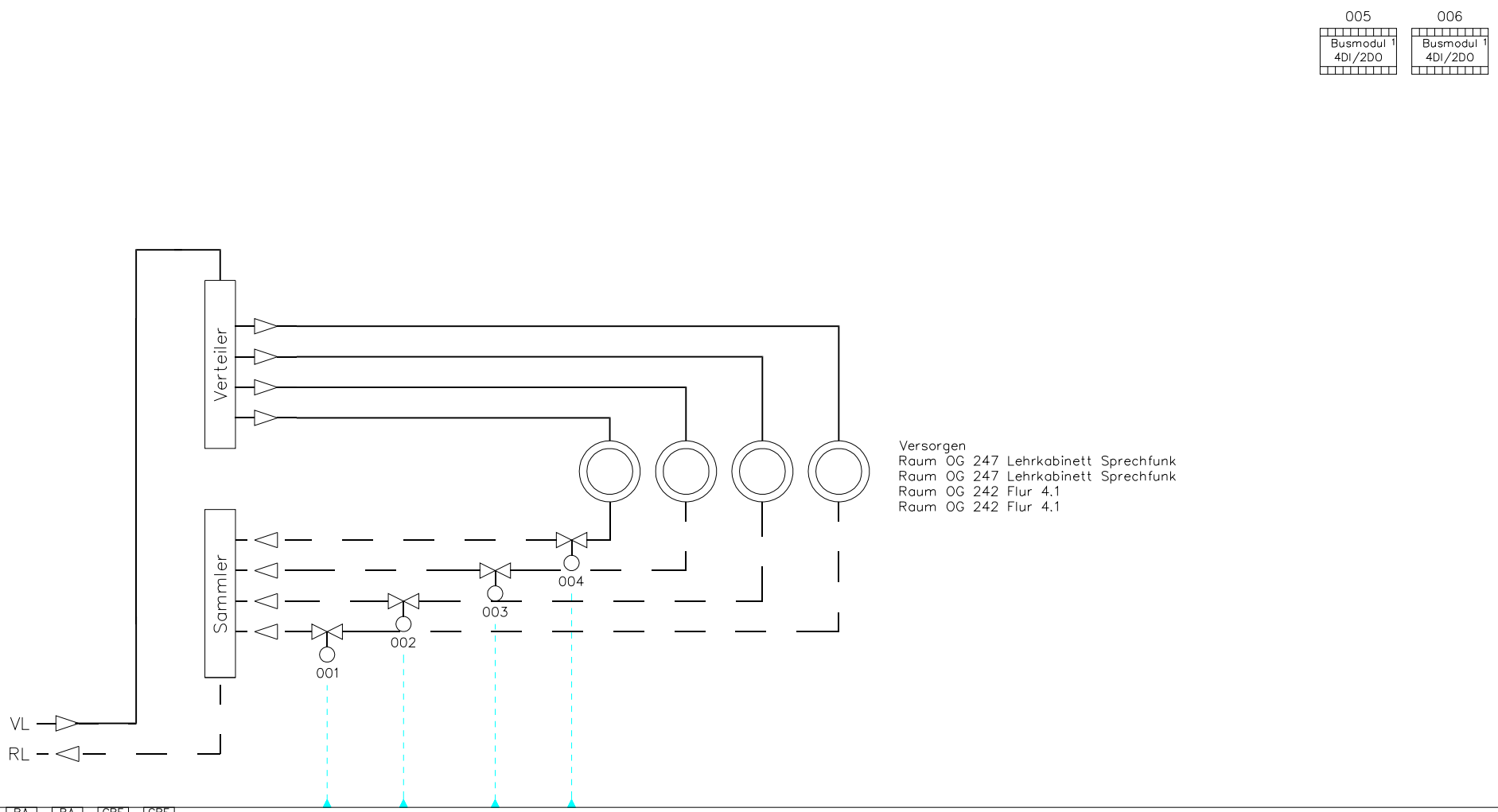
Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT001Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
2	002_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT002Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
3	003_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT003Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
4	004_VNT TH_FBH402+OG_242_VNT004Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
5	005_FBM TH_FBH402+OG_242_FBM005Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
6	006_FBM TH_FBH402+OG_242_FBM006Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4							2																																	6			6		30			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_242
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3	Seite: 5/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117471 7	ASP: ASP 301			Zähler: 326

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH402+OG_242_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH402+OG_242_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH402+OG_242_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_242
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER / LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174718 ASP: ASP 301			Zähler: 327

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_02

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Fußbodenheizverteiler

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 329

001

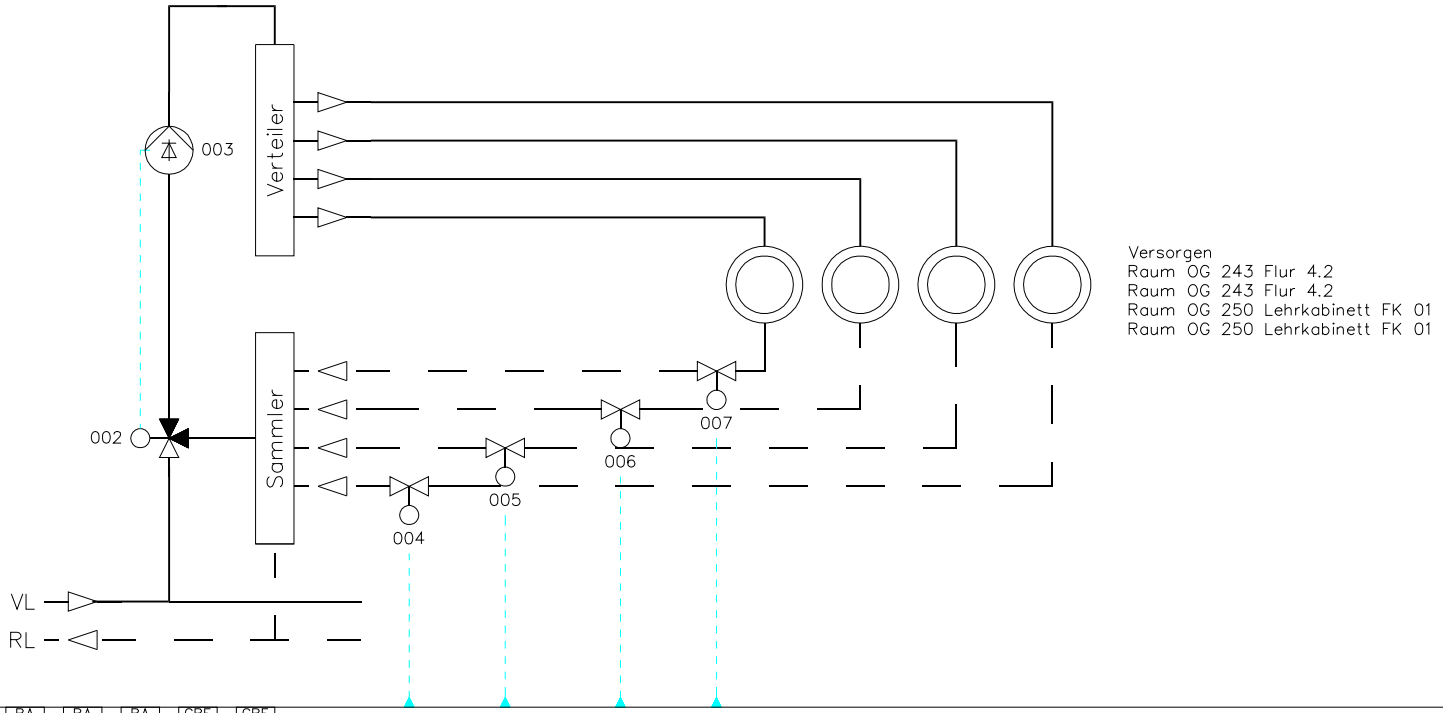
Grafik/ Anlagen- bild

008 Busmodul 1 4DI/2DO

009 Busmodul 1 4DI/2DO

Anlage:

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



003	BE	TH_FBH403+OG_243_PU-003	Störung	
004	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT004	Schalten	
005	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT005	Schalten	
006	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT006	Schalten	
007	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT007	Schalten	
008	GBE	TH_FBH403+OG_243_FBM008	Status Kommunikation	
009	GBE	TH_FBH403+OG_243_FBM009	Status Kommunikation	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_243
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174719	ASP: ASP 301			Zähler: 330

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
1	001_AGR																																																1				
2	003_PU-TH_FBH403+OG_243_PU-003Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
3	004_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT004Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
4	005_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT005Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
5	006_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT006Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
6	007_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT007Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
7	008_FBM TH_FBH403+OG_243_FBM008Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
8	009_FBM TH_FBH403+OG_243_FBM009Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4		1					2								1																										7			7	1	35			

ANMERKUNG

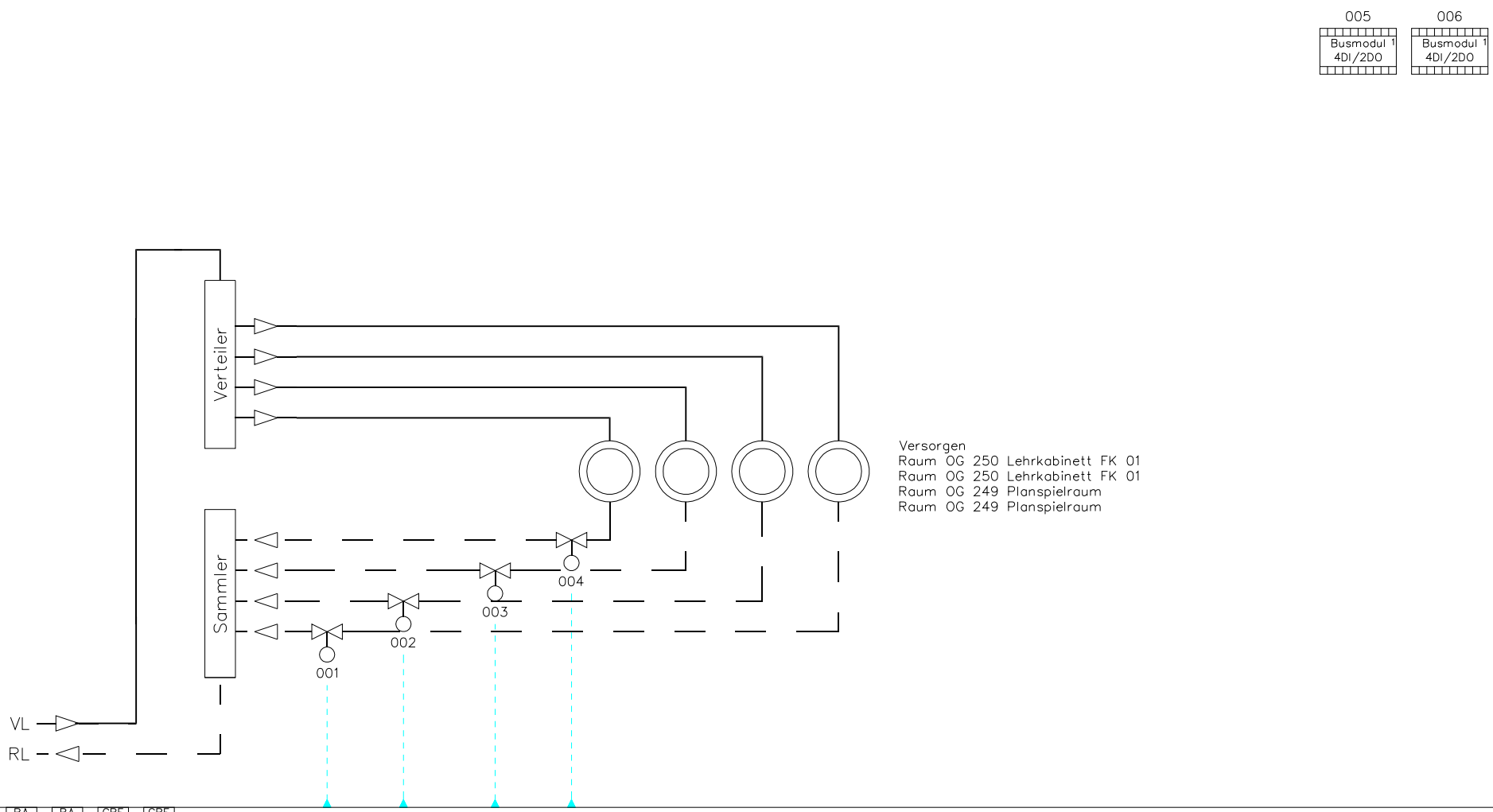
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_243
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 1/3	Seite: 3/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117471 9	ASP: ASP 301			Zähler: 331

Anlage:

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



001	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH403+OG_243_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH403+OG_243_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_243
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01174720	ASP: ASP 301			Zähler: 332

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT001Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
2	002_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT002Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
3	003_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT003Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
4	004_VNT TH_FBH403+OG_243_VNT004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	005_FBM TH_FBH403+OG_243_FBM005Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
6	006_FBM TH_FBH403+OG_243_FBM006Status Kommunikation									1																																	1			1		5			2.3 = MV
	Summe		4							2																																	6			6		30			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 01174720 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_243

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03

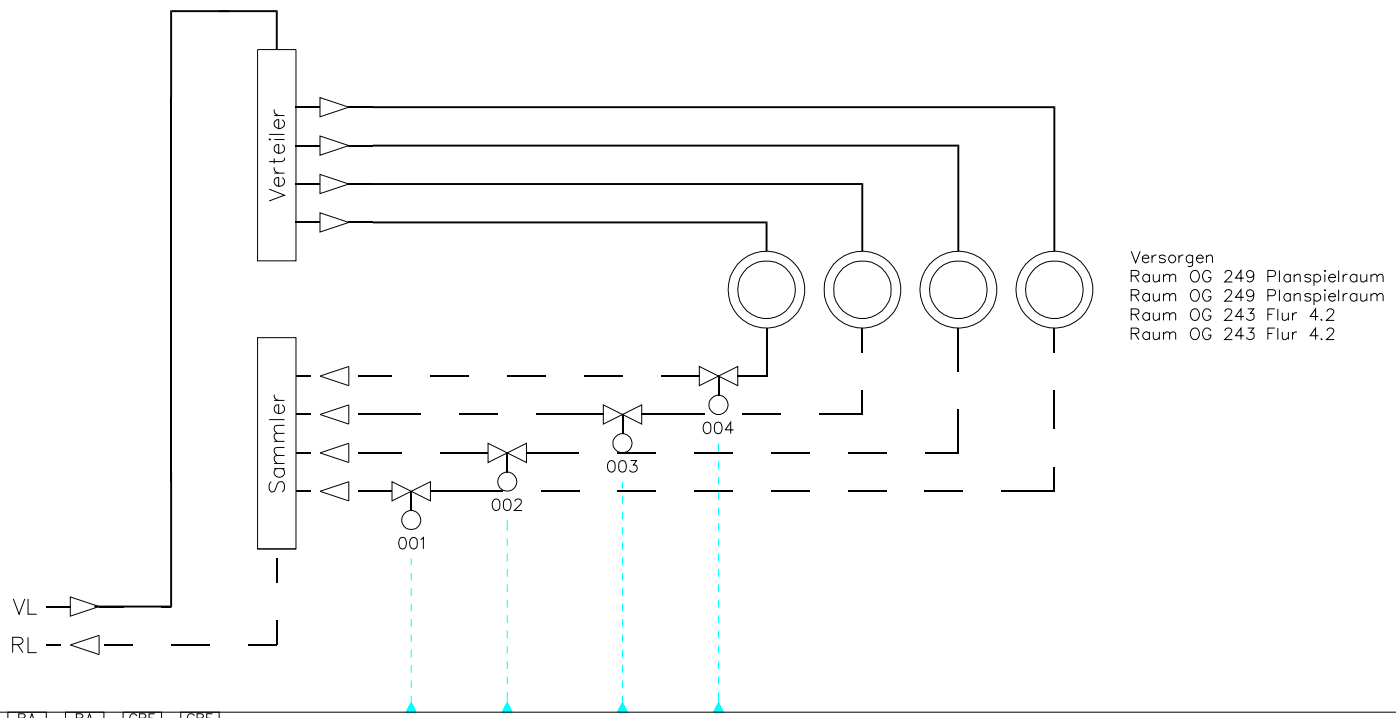
Zeichnungsnummer: Verteiler 2/3

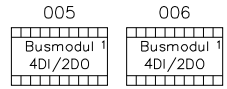
Seite: 5/ 7

Zähler: 333

Anlage:

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





001	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT001	Schalten
002	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT002	Schalten
003	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT003	Schalten
004	BA	TH_FBH403+OG_243_VNT004	Schalten
005	GBE	TH_FBH403+OG_243_FBM005	Status Kommunikation
006	GBE	TH_FBH403+OG_243_FBM006	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_243
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03	Zeichnungsnummer: Verteiler 3/3 Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117472 1	ASP: ASP 301		Zähler: 334

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen

Anlage: Fußbodenheizverteiler BT4_OG_03

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

Lufttechnische Anlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 336

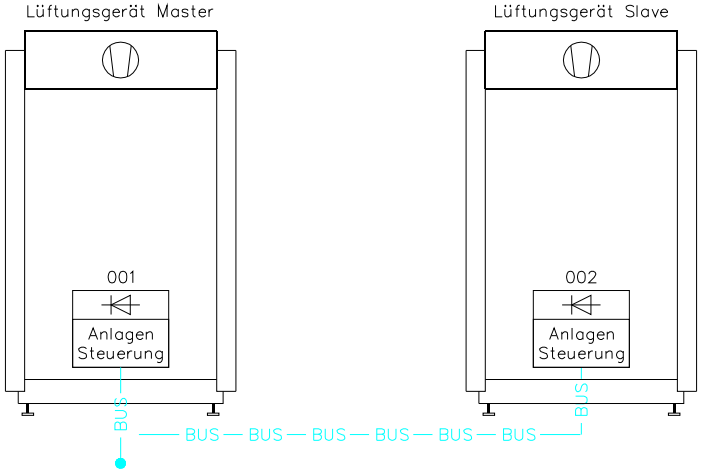
Deckblatt

Lehrkabinett Technik

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Lehrkabinett Technik Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 337

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Technik Einzelraumabsaugung

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Technik Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
			1					2					3						4					5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	6		7			2		2	4	1																												18			18		101			
19	002_RLA TL_TKA400+0G_245_RLA002MW Stellung											1																																	1			1		6			2.5 = AI
20	002_RLA TL_TKA400+0G_245_RLA002MW Temp. 1											1																																	1			1		6			2.5 = AI
21	002_RLA TL_TKA400+0G_245_RLA002MW Temp. 2											1																																	1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1	4	6		10			2		2	4	1																												21			21		119			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_245
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Lehrkabinett Technik Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer: Lüftung	Seite: 4/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138352	ASP: ASP 301			Zähler: 340

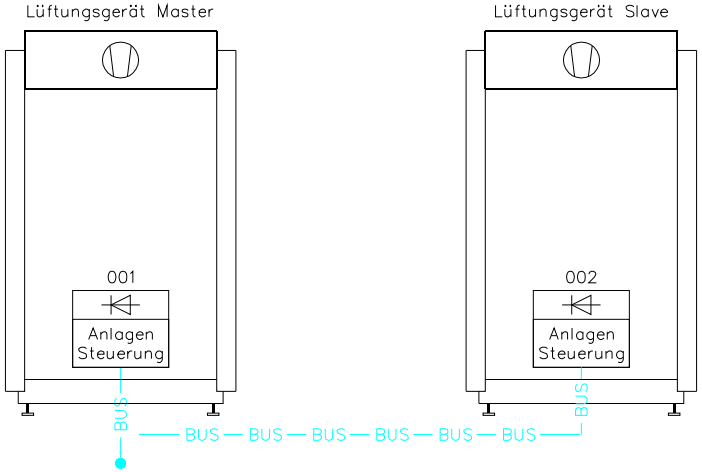
Deckblatt

Lehrkabinett Grundausbildung

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Lehrkabinett Grundausbildung Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 341

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Grundausbildung Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Schalten							1											1																								1			1		5			2.1 = BO
2	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Stellen								1																																			1			1		6			2.2 = AO
3	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Sollwert 1								1																																			1			1		6			2.2 = AO
4	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Sollwert 2								1																																			1			1		6			2.2 = AO
5	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Sollwert 3								1																																			1			1		6			2.2 = AO
6	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Störung 1									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
7	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Störung 2									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
8	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001Betrieb									1					1		1																											1			1		5			2.3 = BI
9	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001MW Förderstrom 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
10	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001MW Förderstrom 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
11	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001MW Stellung											1																																1			1		6			2.5 = AI
12	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001MW Temp. 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
13	001_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA001MW Temp. 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
14	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002Störung 1									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
15	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002Störung 2									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
16	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002Betrieb									1					1		1																											1			1		5			2.3 = BI
17	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002MW Förderstrom 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
18	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002MW Förderstrom 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
		Übertrag						1	4	6		7			2		2	4	1																										18			18		101			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 01139933 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_246

Anlage: Lehrkabinett Grundausbildung Einzelraumabsaugung

Zeichnungsnummer: Lüftung

Seite: 3/ 4

Zähler: 343

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Grundausbildung Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	2					3						4					5								6													7				8				9
		2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Übertrag							1	4	6		7			2		2	4	1																												18			18		101			
19	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002MW Stellung											1																																	1			1		6			2.5 = AI
20	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002MW Temp. 1											1																																	1			1		6			2.5 = AI
21	002_RLA TL_TKA410+OG_246_RLA002MW Temp. 2											1																																	1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1	4	6		10			2		2	4	1																												21			21		119			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_246	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Lehrkabinett Grundausbildung Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer: Lüftung	Seite:	4/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01139933 ASP: ASP 301			Zähler:	344

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

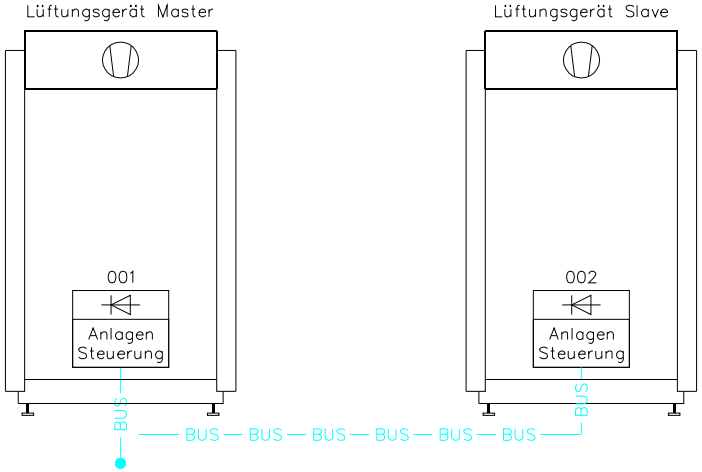
Deckblatt

Lehrkabinett Sprechfunk

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Lehrkabinett Sprechfunk Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 345

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Sprechfunk Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Schalten							1											1																								1			1		5			2.1 = BO
2	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Stellen								1																																			1			1		6			2.2 = AO
3	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Sollwert 1								1																																			1			1		6			2.2 = AO
4	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Sollwert 2								1																																			1			1		6			2.2 = AO
5	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Sollwert 3								1																																			1			1		6			2.2 = AO
6	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Störung 1									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
7	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Störung 2									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
8	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001Betrieb									1					1		1																											1			1		5			2.3 = BI
9	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001MW Förderstrom 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
10	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001MW Förderstrom 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
11	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001MW Stellung											1																																1			1		6			2.5 = AI
12	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001MW Temp. 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
13	001_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA001MW Temp. 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
14	002_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA002Störung 1									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
15	002_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA002Störung 2									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
16	002_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA002Betrieb									1					1		1																											1			1		5			2.3 = BI
17	002_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA002MW Förderstrom 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
18	002_RLA TL_TKA420+OG_247_RLA002MW Förderstrom 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
		Übertrag						1	4	6		7			2		2	4	1																										18			18		101			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01138354 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_247

Anlage: Lehrkabinett Sprechfunk Einzelraumabsaugung

Zeichnungsnummer: Lüftung

Seite: 3/ 4

Zähler: 347

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Sprechfunk Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	6		7			2		2	4	1																											18			18		101			
19	002_RLA TL_TKA420+0G_247_RLA002MW Stellung											1																																1			1		6			2.5 = AI
20	002_RLA TL_TKA420+0G_247_RLA002MW Temp. 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
21	002_RLA TL_TKA420+0G_247_RLA002MW Temp. 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1	4	6		10			2		2	4	1																											21			21		119			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_247	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Lehrkabinett Sprechfunk Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer: Lüftung		Seite: 4/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138354 ASP: ASP 301				Zähler: 348

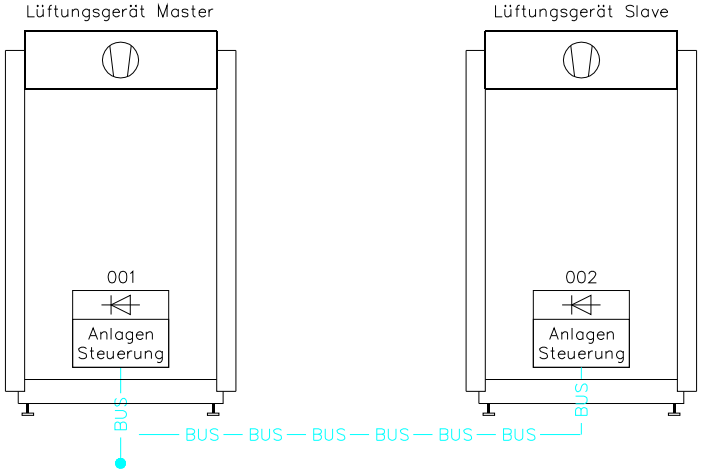
Deckblatt

Lehrkabinett Führungskräfte 02

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 02 Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 349

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 02 Einzelraumabsaugung

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 02 Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	6		7			2		2	4	1																									18			18		101			
19	002_RLA TL_TKA430+0G_248_RLA002MW Stellung											1																															1			1		6			2.5 = AI
20	002_RLA TL_TKA430+0G_248_RLA002MW Temp. 1											1																															1			1		6			2.5 = AI
21	002_RLA TL_TKA430+0G_248_RLA002MW Temp. 2											1																															1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1	4	6		10			2		2	4	1																									21			21		119			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01138355 | ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen | Schaltschrank: | = FSZ-03_301= | + OG_248

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 02 Einzelraumabsaugung | Zeichnungsnummer: Lüftung | Seite: 4/ 4 | Zähler: 352

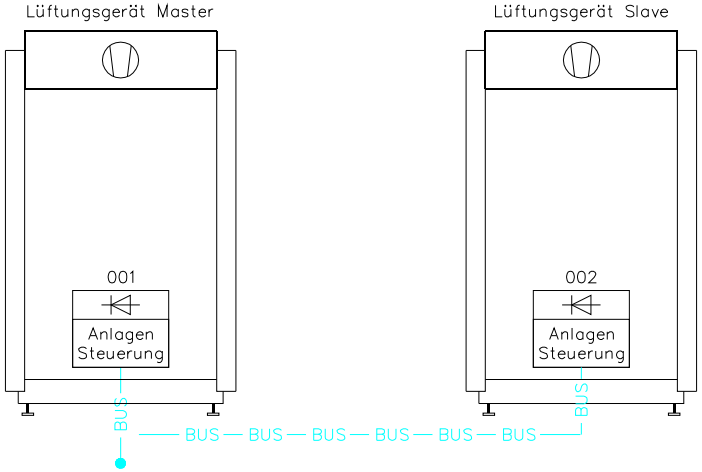
Deckblatt

Planspielraum

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Planspielraum Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 353

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Planspielraum Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Schalten							1											1																									1			1		5			2.1 = BO
2	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Stellen								1																																			1			1		6			2.2 = AO
3	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Sollwert 1								1																																			1			1		6			2.2 = AO
4	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Sollwert 2								1																																			1			1		6			2.2 = AO
5	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Sollwert 3								1																																			1			1		6			2.2 = AO
6	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Störung 1									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
7	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Störung 2									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
8	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001Betrieb									1					1		1																											1			1		5			2.3 = BI
9	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001MW Förderstrom 1											1																															1			1		6			2.5 = AI
10	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001MW Förderstrom 2											1																															1			1		6			2.5 = AI
11	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001MW Stellung											1																															1			1		6			2.5 = AI
12	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001MW Temp. 1											1																															1			1		6			2.5 = AI
13	001_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA001MW Temp. 2											1																															1			1		6			2.5 = AI
14	002_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA002Störung 1									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
15	002_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA002Störung 2									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
16	002_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA002Betrieb									1					1		1																											1			1		5			2.3 = BI
17	002_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA002MW Förderstrom 1											1																															1			1		6			2.5 = AI
18	002_RLA TL_TKA440+OG_249_RLA002MW Förderstrom 2											1																															1			1		6			2.5 = AI
		Übertrag						1	4	6		7			2		2	4	1																									18			18		101			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_249
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Planspielraum Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer: Lüftung	Seite: 3/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138356	ASP: ASP 301			Zähler: 355

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Planspielraum Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	6		7			2		2	4	1																									18			18		101			
19	002_RLA TL_TKA440+0G_249_RLA002MW Stellung											1																															1			1		6			2.5 = AI
20	002_RLA TL_TKA440+0G_249_RLA002MW Temp. 1											1																															1			1		6			2.5 = AI
21	002_RLA TL_TKA440+0G_249_RLA002MW Temp. 2											1																															1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1	4	6		10			2		2	4	1																									21			21		119			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=			
b				Ersteller:	J.Lutz				+ OG_249			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm		Anlage: Planspielraum Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer: Lüftung		Seite:	4/	4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814					Zähler:		356

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: Dateiname: 01138356 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

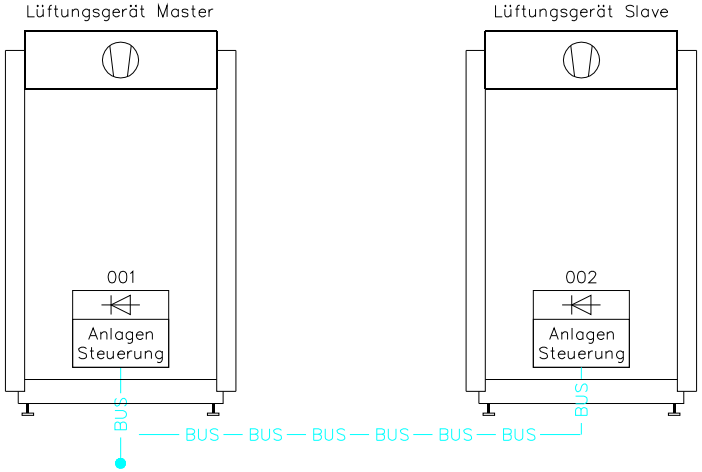
Deckblatt

Lehrkabinett Führungskräfte 01

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 357

Anlage:

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



001	GBA	GAA	GAA	GAA	GAA	GBE	GBE	GBE	GAE	GAE	GAE	GAE	GAE	002	GBE	GBE	GBE	GAE	GAE	GAE	GAE	GAE
	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001	TL_TKA450+OG_250_RLA001		TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002	TL_TKA450+OG_250_RLA002
	Schalten	Stellen	Sollwert 1	Sollwert 2	Sollwert 3	Störung 1	Störung 2	Betrieb	MW Förderstrom 1	MW Förderstrom 2	MW Stellung	MW Temp. 1	MW Temp. 2		Störung 1	Störung 2	Betrieb	MW Förderstrom 1	MW Förderstrom 2	MW Stellung	MW Temp. 1	MW Temp. 2

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz			2023-0236	Lufttechnische Anlagen		+ OG_250
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138357	ASP: ASP 301	19306 Neustadt-Glewe	Lüftung	Zähler: 358

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Schalten							1											1																								1			1		5			2.1 = BO
2	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Stellen								1																																			1			1		6			2.2 = AO
3	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Sollwert 1								1																																			1			1		6			2.2 = AO
4	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Sollwert 2								1																																			1			1		6			2.2 = AO
5	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Sollwert 3								1																																			1			1		6			2.2 = AO
6	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Störung 1									1								1																										1			1		5			2.3 = BI
7	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Störung 2									1								1																										1			1		5			2.3 = BI
8	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001Betrieb									1					1		1																										1			1		5			2.3 = BI
9	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001MW Förderstrom 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
10	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001MW Förderstrom 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
11	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001MW Stellung											1																																1			1		6			2.5 = AI
12	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001MW Temp. 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
13	001_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA001MW Temp. 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
14	002_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA002Störung 1									1								1																										1			1		5			2.3 = BI
15	002_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA002Störung 2									1								1																										1			1		5			2.3 = BI
16	002_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA002Betrieb									1					1		1																										1			1		5			2.3 = BI
17	002_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA002MW Förderstrom 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
18	002_RLA TL_TKA450+OG_250_RLA002MW Förderstrom 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
		Übertrag						1	4	6		7			2		2	4	1																										18			18		101			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01138357

ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_250

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung

Zeichnungsnummer: Lüftung

Seite: 3/ 4

Zähler: 359

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag						1	4	6		7			2		2	4	1																								18			18		101			
19	002_RLA TL_TKA450+0G_250_RLA002MW Stellung											1																														1			1		6			2.5 = AI
20	002_RLA TL_TKA450+0G_250_RLA002MW Temp. 1											1																														1			1		6			2.5 = AI
21	002_RLA TL_TKA450+0G_250_RLA002MW Temp. 2											1																														1			1		6			2.5 = AI
		Summe						1	4	6		10			2		2	4	1																								21			21		119			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01138357 | ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen | Schaltschrank: | = FSZ-03_301= + OG_250

Anlage: Lehrkabinett Führungskräfte 01 Einzelraumabsaugung | Zeichnungsnummer: Lüftung | Seite: 4/ 4 | Zähler: 360

Deckblatt

Kälteanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 361

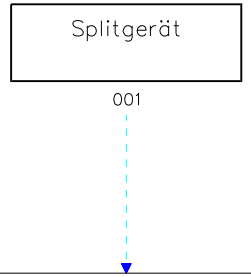
Deckblatt

Splitgerät

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Splitgerät	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 362

Anlage:

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



001 BE
TK_KWE001+OG_194_BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_194
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Splitgerät	Zeichnungsnummer: Anlagensteuerung	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138372	ASP: ASP 301			Zähler: 363

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Splitgerät

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Starkstromanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 365

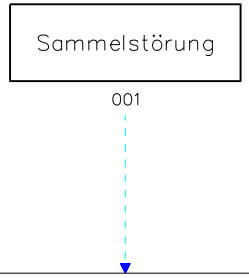
Deckblatt

Überspannungsschutzverteiler BT3

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 366

Anlage:

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



001 BE
TS_ETA001+BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136850	ASP: ASP 301			Zähler: 367

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Starkstromanlagen

Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

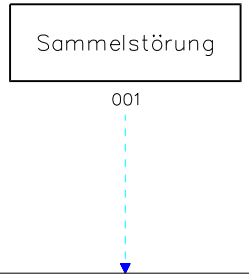
Deckblatt

Überspannungsschutzverteiler BT3

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 369

Anlage:

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



001 BE
TS_ETA002+BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3	Zeichnungsnummer: Meldungen	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138380 ASP: ASP 301				Zähler: 370

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Starkstromanlagen

Anlage: Überspannungsschutzverteiler BT3

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Deckblatt

KNX

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: KNX	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 372

Anlage:

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

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: KNX	Zeichnungsnummer: Gateway	Seite: 2/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136872 ASP: ASP 301				Zähler: 373

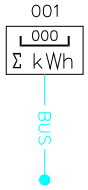
Deckblatt

Hausanschluss

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Hausanschluss	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 374

Anlage:

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



001	GZ	GAE	GAE	GAE
	TS_ETA003+ELZ001	TS_ETA003+ELZ001	TS_ETA003+ELZ001	TS_ETA003+ELZ001
	ZW elektr. Energie	MW elektr. Spannung	MW elektr. Strom	MW elektr. Leistung

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Hausanschluss	Zeichnungsnummer: Elektrizitätszähler	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136903 ASP: ASP 301			Zähler: 375

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Starkstromanlagen

Anlage: Hausanschluss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Förderanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Förderanlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm							Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301					Zähler: 377

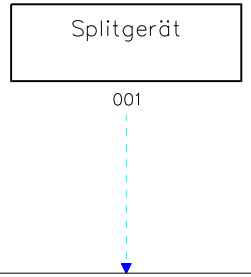
Deckblatt

Aufzug BT3

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Förderanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Aufzug BT3	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 378

Anlage:

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



001 BE
TJ_AUF010+OG_194_BE-001
Störung

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Förderanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_194
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Aufzug BT3	Zeichnungsnummer: Anlagensteuerung	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138694	ASP: ASP 301			Zähler: 379

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Förderanlagen

Anlage: Aufzug BT3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_BE-TJ_AUF010+OG_194_BE-001Störung			1													1																										1			1		5			1.3 = BI
	Summe			1													1																										1			1		5			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 381

Deckblatt

Raumautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 382

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_191_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_191_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_191
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Flur 3.3	Seite: 2/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136548 ASP: ASP 301			Zähler: 383

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																							
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_191_T--001Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_191_T--001MW Temperatur										1												1		1						1														1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1			1												1		1						1														2			2		11			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_191
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Flur 3.3	Seite: 3/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136548	ASP: ASP 301			Zähler: 384

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_192_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_192_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_192
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Haustechnik GA	Seite: 4/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138395 ASP: ASP 301			Zähler: 385

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_192_T--001Sollwert							1																																					1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_192_T--001MW Temperatur										1												1		1						1														1			1		6			2.5 = AI
	Summe							1			1												1		1						1														2			2		11			

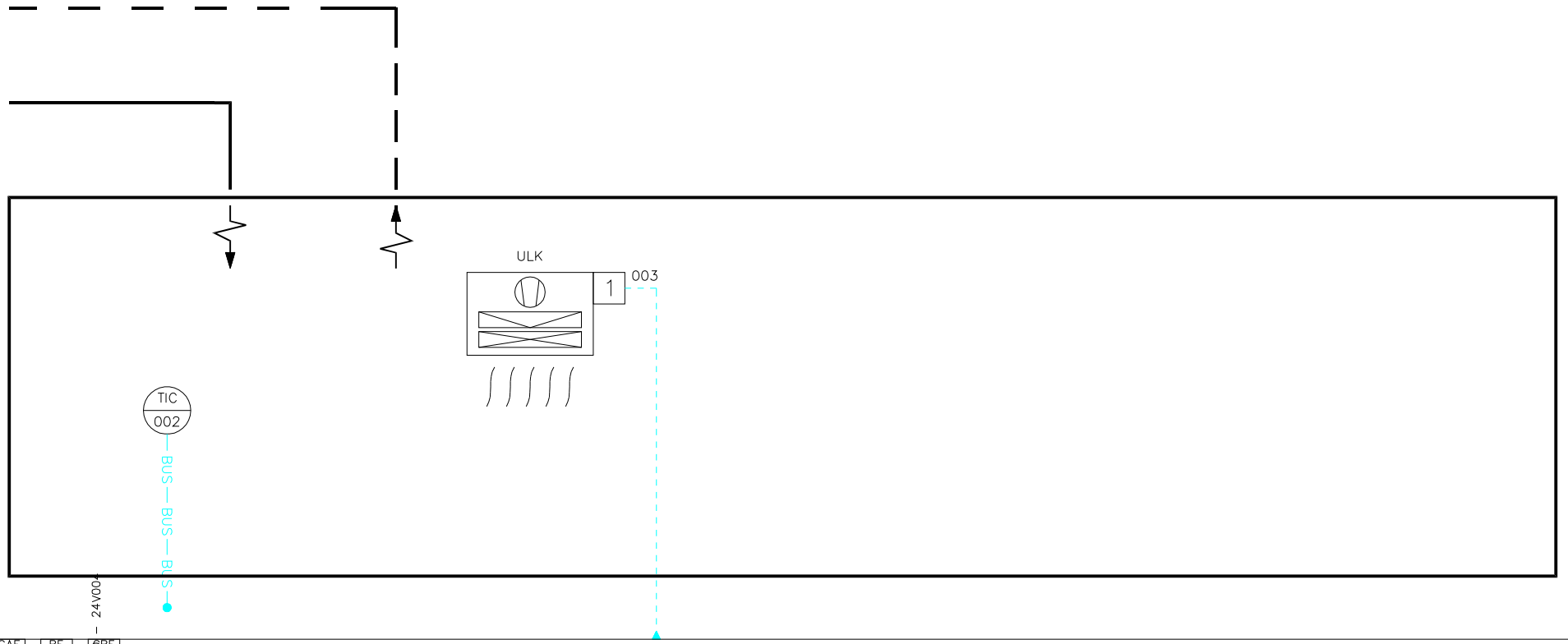
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_192
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Haustechnik GA	Seite: 5/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138395	ASP: ASP 301			Zähler: 386

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

004
Busmodul 1
4DI/2DO



	GAA	GAE		BE		BE
002	TC_RAU001+OG_194_T--002 Sollwert	TC_RAU001+OG_194_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+OG_194_ULK003 Störung	004	TC_RAU001+OG_194_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_194
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Haustechnik IT	Seite: 6/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136551	ASP: ASP 301			Zähler: 387

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

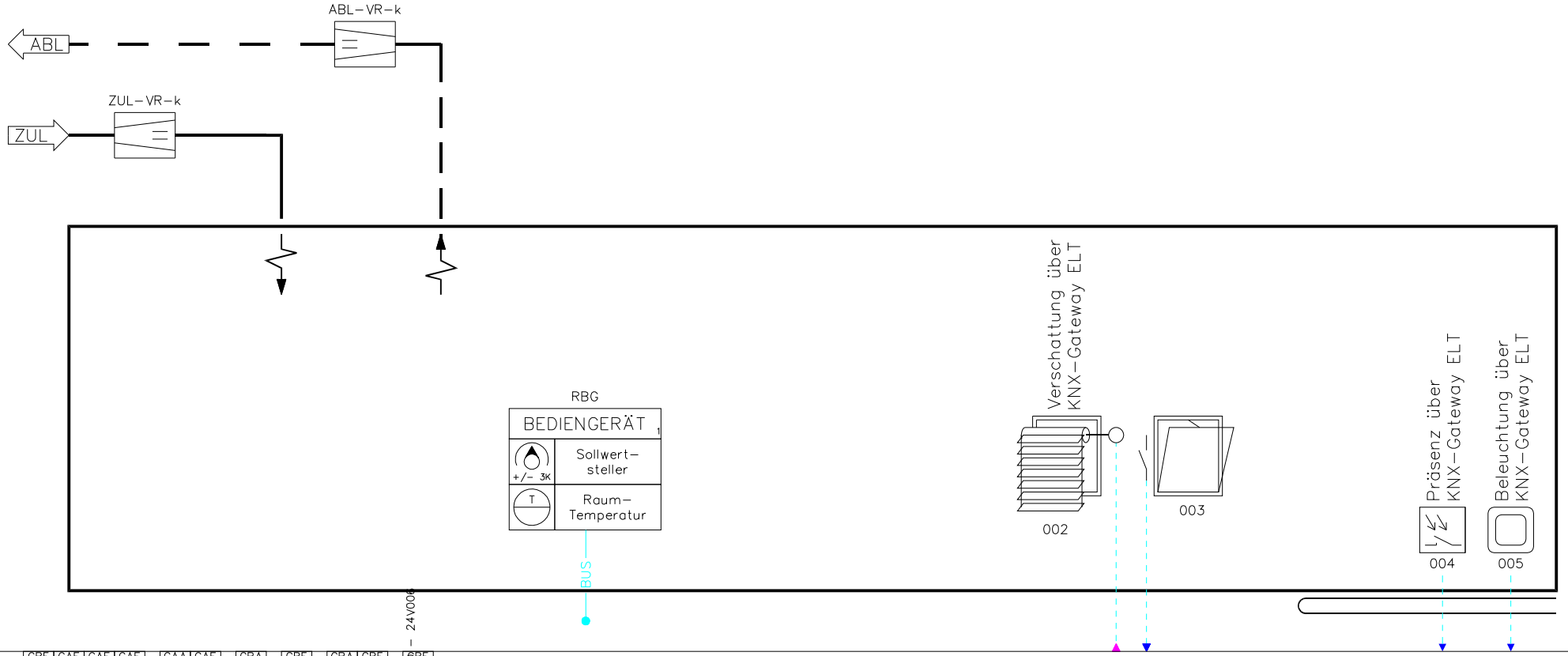
Anlage:

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

001
Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

006
Busmodul 1 4DI/2DO



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_195_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																1												1			1	5			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_195_RBGRBGSW Hand											1						1																1												1			1	6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_195_RBGRBGMW Konzentration											1						1						1										1												1			1	6			
5	RBG_RBG TC_RAU001+OG_195_RBGRBGMW Temperatur											1						1						1										1					1	1						1			1	6			
6	002_VER TC_RAU001+OG_195_VER002Stellen								1																																							1			1	6			2.2 = AO
7	002_VER TC_RAU001+OG_195_VER002MW Stellung											1						1																															1			1	6			2.5 = AI
8	003_FEK TC_RAU001+OG_195_FEK003Schalten							1																																								1			1	5			2.1 = BO
9	004_PAE TC_RAU001+OG_195_PAE004Schalter Hand									1																																						1			1	5			2.3 = BI
10	005_TBL TC_RAU001+OG_195_TBL005Schalten							1																																								1			1	5			2.1 = BO
11	005_TBL TC_RAU001+OG_195_TBL005Schalter Hand									1																																						1			1	5			2.3 = BI
12	006_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_195_BAK - 4DI / 2DO - 24V006Status Kommunikation									1																																						1			1	5			2.3 = MV
	Summe							2	1	4		4					1	1						2												3			1	1							11			11	1	60			

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01136552

ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

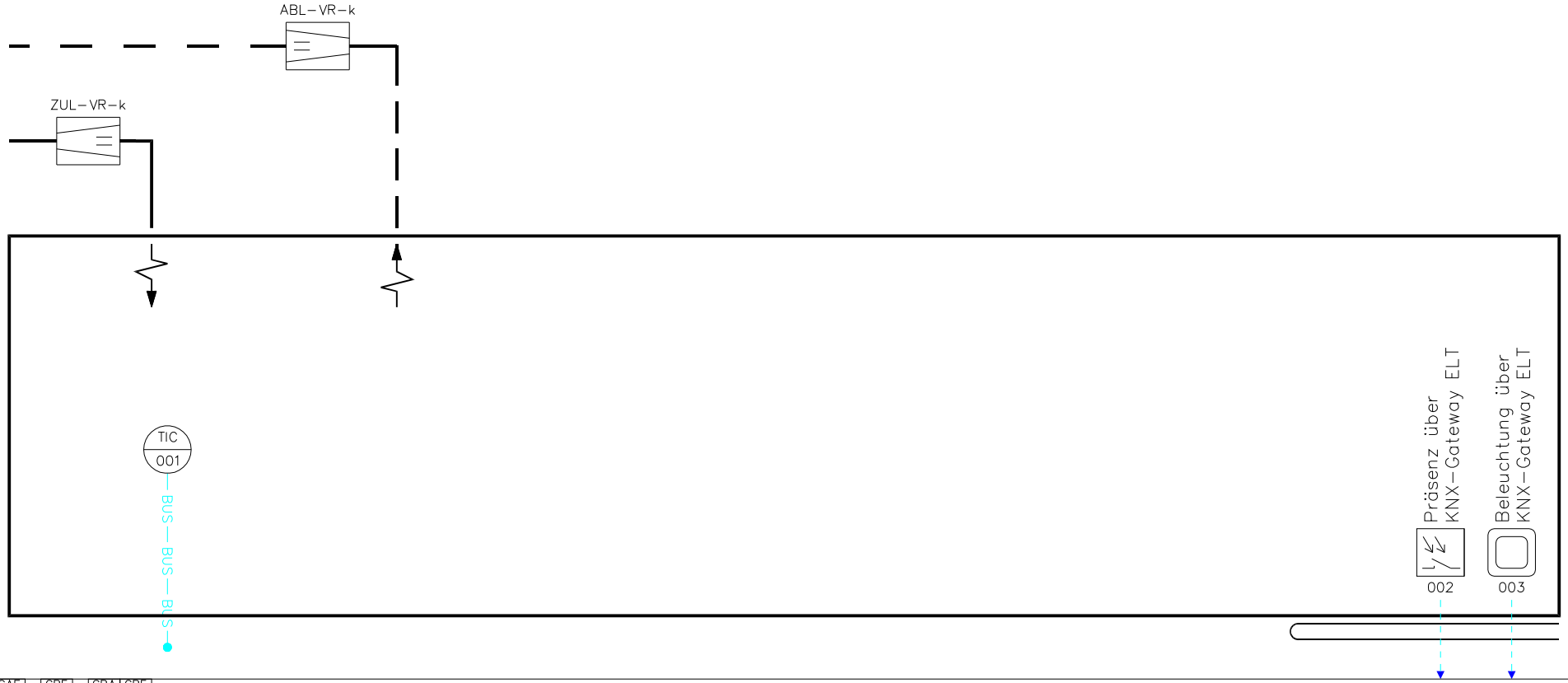
= FSZ-03_301=
+ OG_195

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Büro Verwaltung

Seite: 9/ 89

Zähler: 390



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_196_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_196_T--001 MW Temperatur

	GBE
002	TC_RAU001+OG_196_PAE002 Schalter Hand

	GBA	GBE
003	TC_RAU001+OG_196_TBL003 Schalten	TC_RAU001+OG_196_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_196
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: WC barrf.	Seite: 10/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136553 ASP: ASP 301			Zähler: 391

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

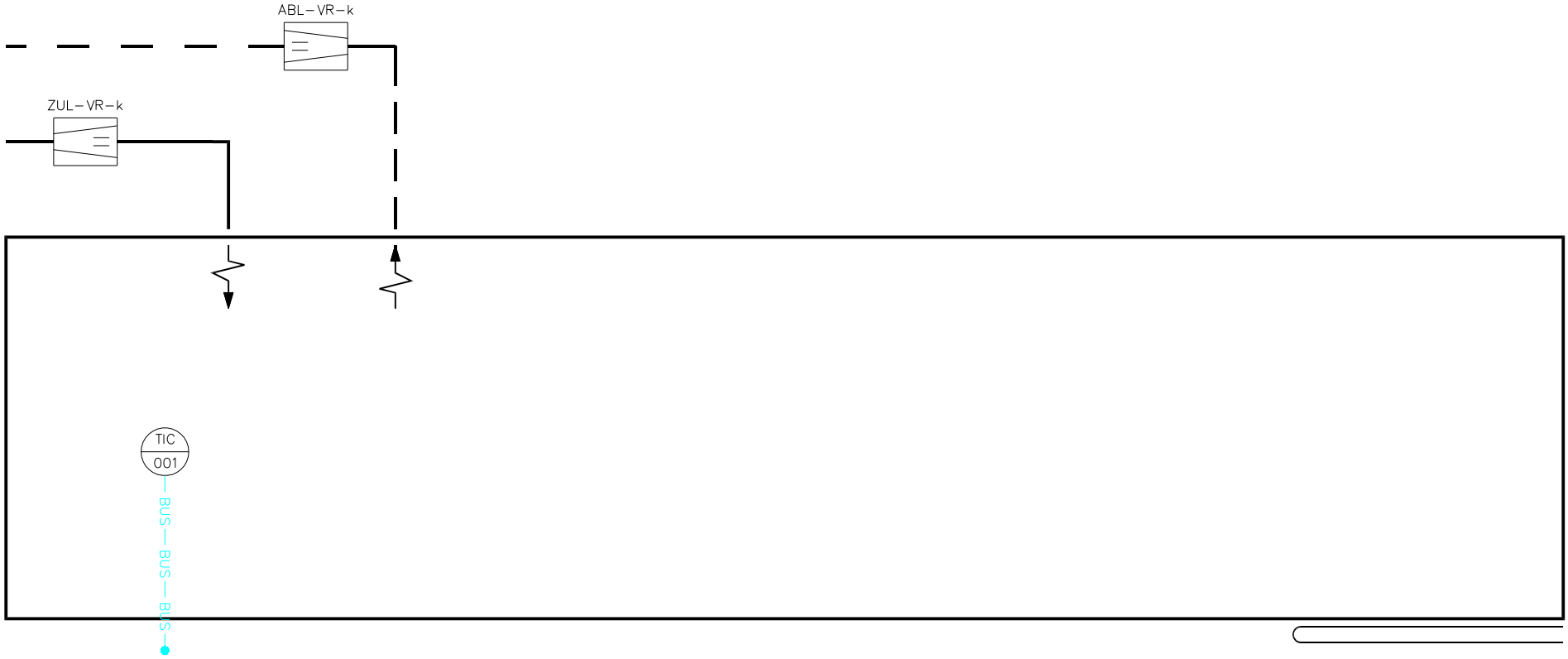
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_197_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_197_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_197
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Teeküche	Seite: 12/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136550 ASP: ASP 301			Zähler: 393

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

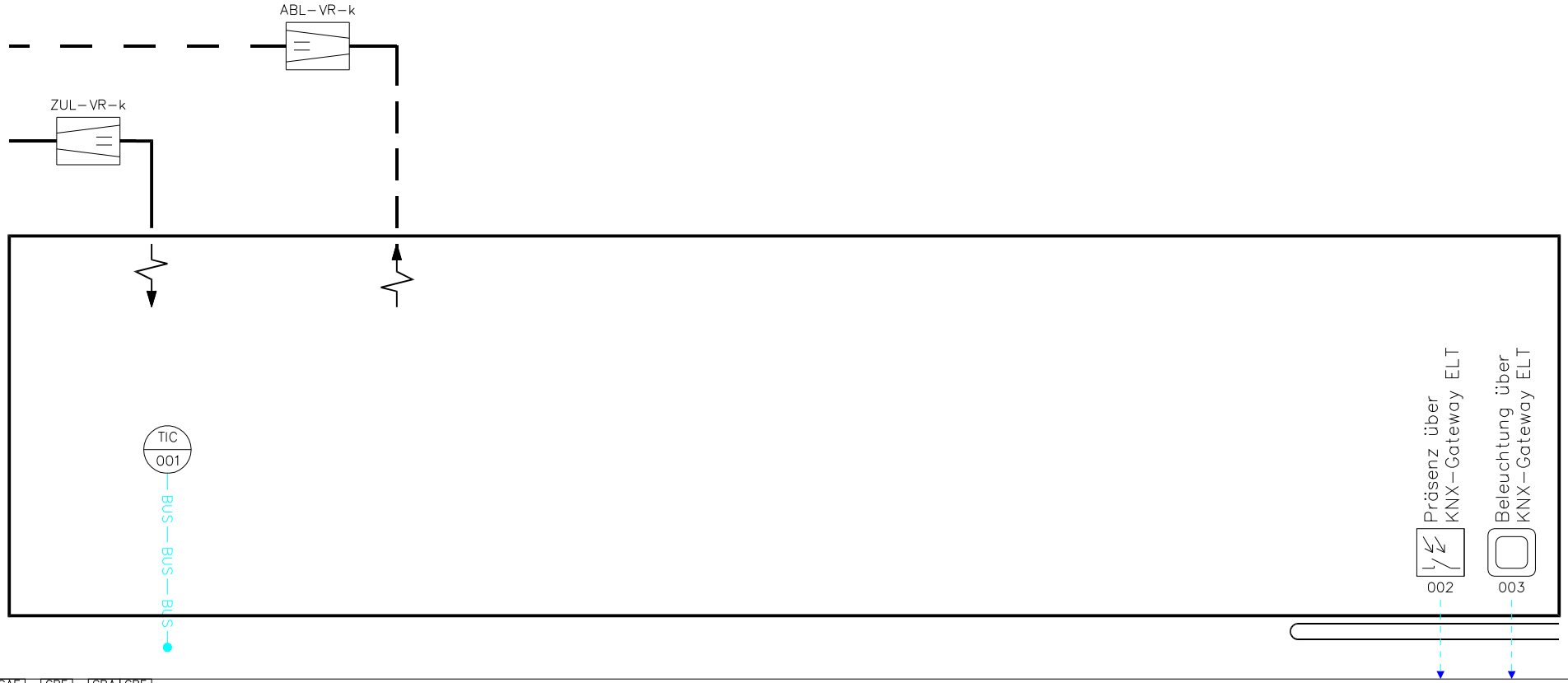
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_199_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_199_T--001 MW Temperatur

	GBE
002	TC_RAU001+OG_199_PAE002 Schalter Hand

	GBA	GBE
003	TC_RAU001+OG_199_TBL003 Schalten	TC_RAU001+OG_199_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_199
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lehrgang WC H
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136554	ASP: ASP 301		Seite: 14/ 89 Zähler: 395

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

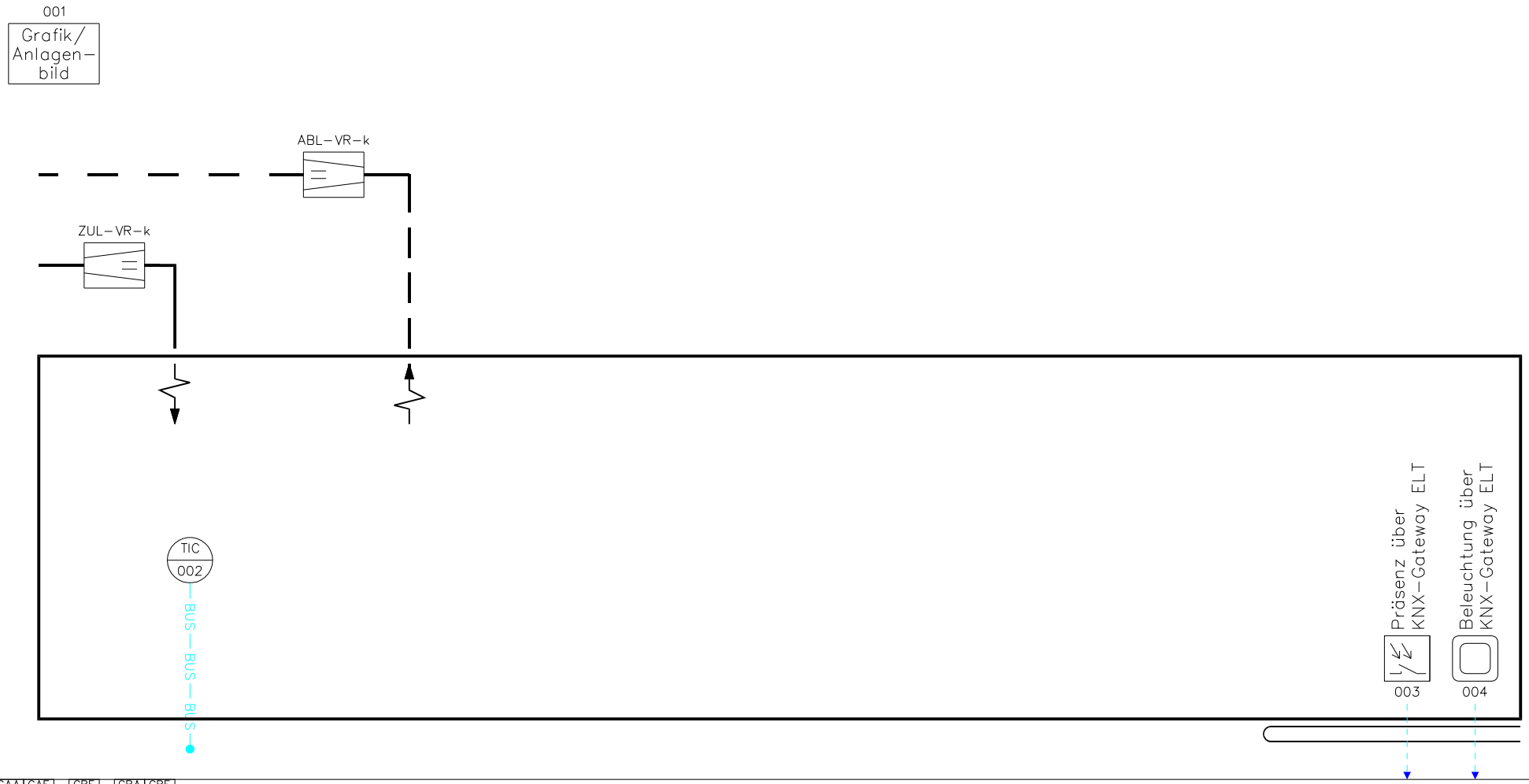
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_199_T--001Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_199_T--001MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+OG_199_PAE002Schalter Hand										1																																		1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+OG_199_TBL003Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+OG_199_TBL003Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	1	2		1												1		1						1												5			5		26			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_199	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lehrgang WC H		Seite: 15/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136554 ASP: ASP 301				Zähler: 396



Anlage:

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

	GAA	GAE
002	TC_RAU001+OG_201_T--002 Sollwert	TC_RAU001+OG_201_T--002 MW Temperatur

	GBE
003	TC_RAU001+OG_201_PAE003 Schalter Hand

	GBA	GBE
004	TC_RAU001+OG_201_TBL004 Schalten	TC_RAU001+OG_201_TBL004 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_201
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lehrgang WC D	Seite: 16/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136525 ASP: ASP 301			Zähler: 397

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_201_T--002Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
3	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_201_T--002MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
4	003_PAE TC_RAU001+OG_201_PAE003Schalter Hand										1																																		1			1		5			2.3 = BI
5	004_TBL TC_RAU001+OG_201_TBL004Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
6	004_TBL TC_RAU001+OG_201_TBL004Schalter Hand										1																																		1			1		5			2.3 = BI
		Summe						1	1	2		1												1		1						1												5			5	1	26			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01136525

ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_201

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

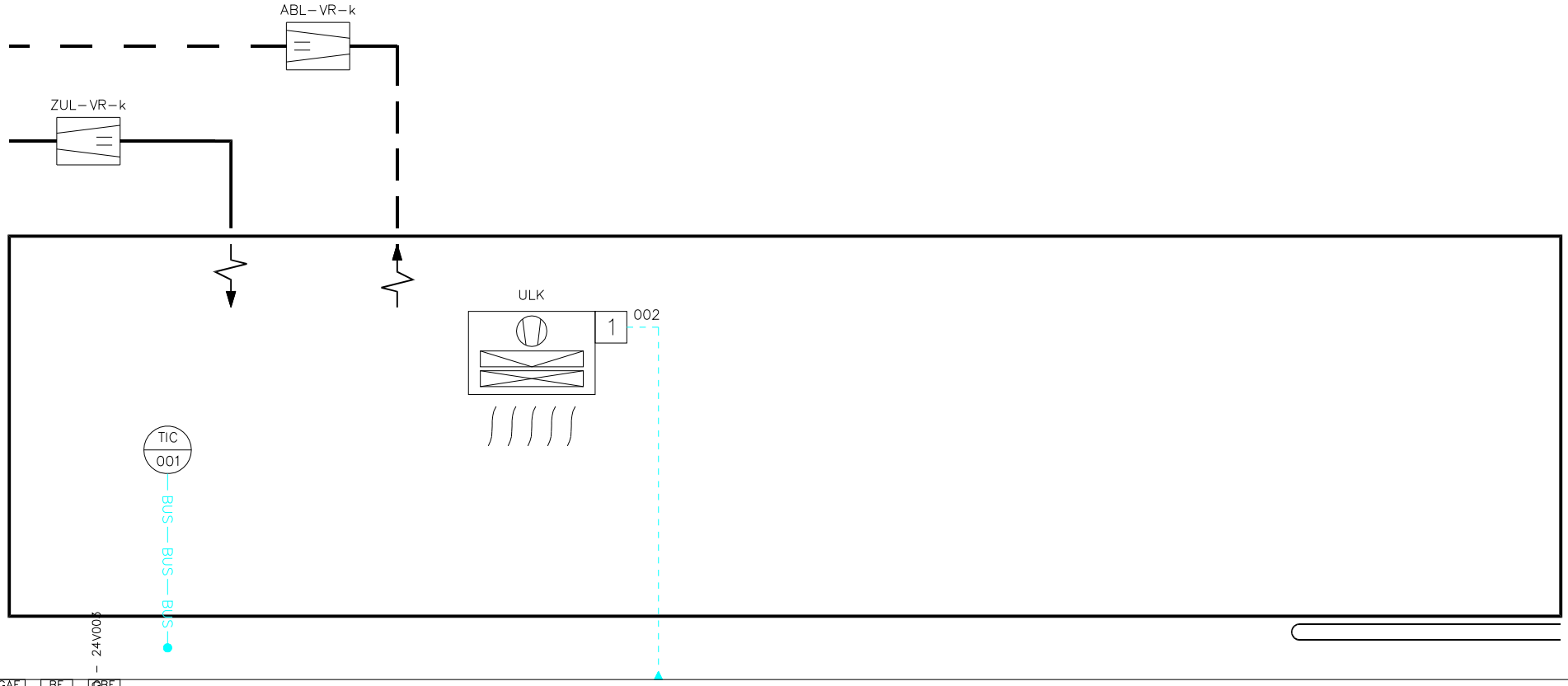
Zeichnungsnummer: Lehrgang WC D

Seite: 17/ 89

Zähler: 398

physikalische Daten-
punkte aufgeschaltet
via Busmodulen:

003
Busmodul 1
4DI/2DO



Anlage:

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

	GAA	GAE		BE		GBE
001	TC_RAU001+OG_202_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_202_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+OG_202_ULK002 Störung	003	TC_RAU001+OG_202_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_202
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Medienraum	Seite: 18/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136526 ASP: ASP 301			Zähler: 399

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

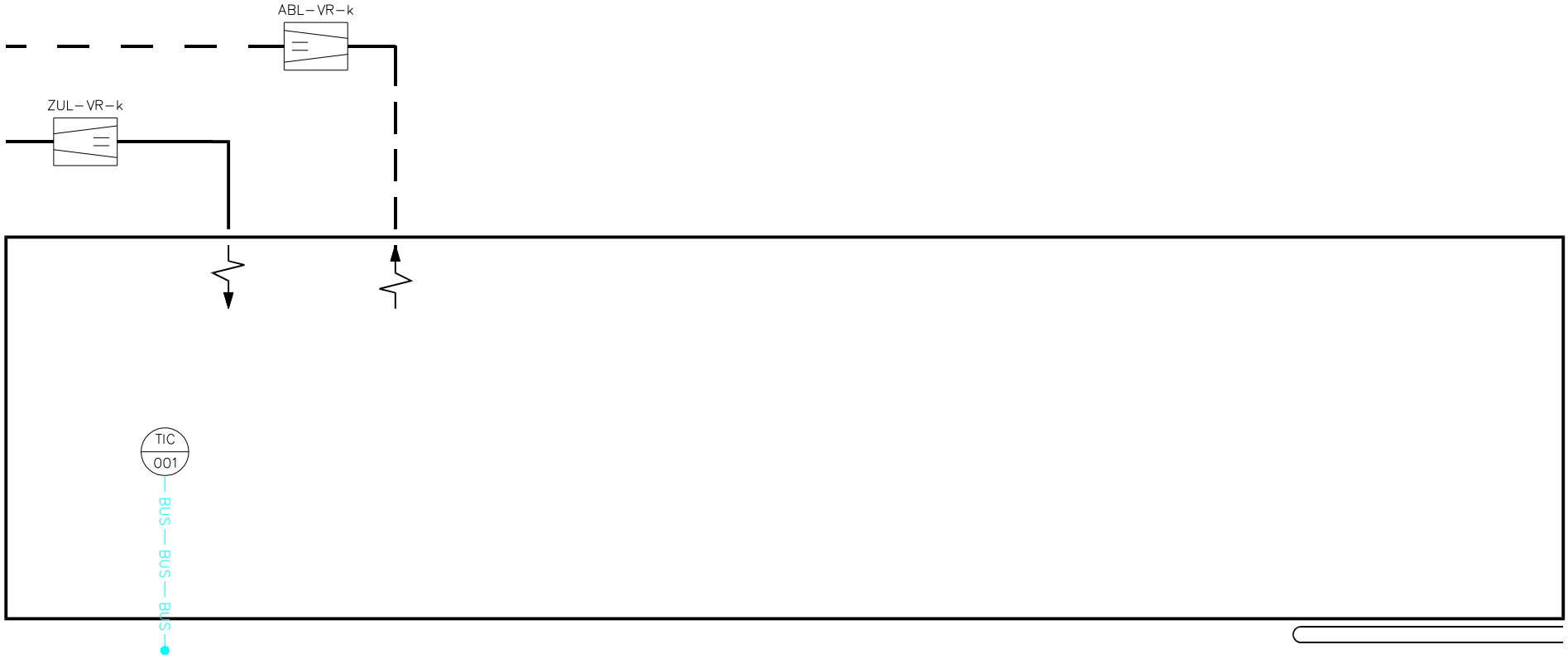
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_203_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_203_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_203
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Archiv — Seite: 20/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136527 ASP: ASP 301			Zähler: 401

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

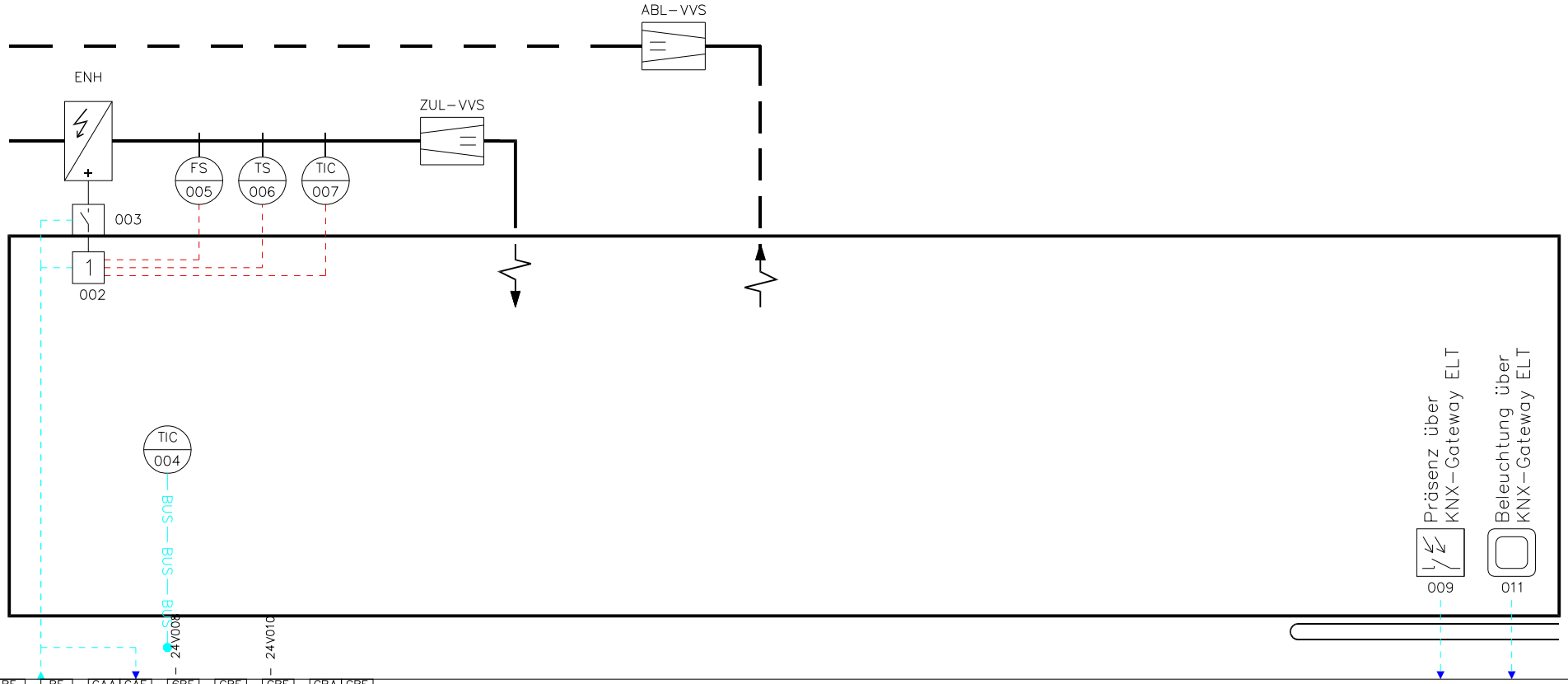
| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

008	010
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 4DI/2DO



	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBE		GBA	GBE
002	TC_RAU001+OG_211_ENH002 Sollwert	TC_RAU001+OG_211_ENH002 Störung	003	TC_RAU001+OG_211_ENH003 Meldung "Hand AUS"	004	TC_RAU001+OG_211_T--004 Sollwert	TC_RAU001+OG_211_T--004 MW Temperatur	008	TC_RAU001+OG_211_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	009	TC_RAU001+OG_211_PAE009 Schalter Hand	010	TC_RAU001+OG_211_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	011	TC_RAU001+OG_211_TBL011 Schalten	TC_RAU001+OG_211_TBL011 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER		LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=			
b				Ersteller:	J.Lutz							+ OG_211			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm					Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Umkleide Küche		Seite: 22/ 89		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136531	ASP: ASP 301					Zähler: 403		

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

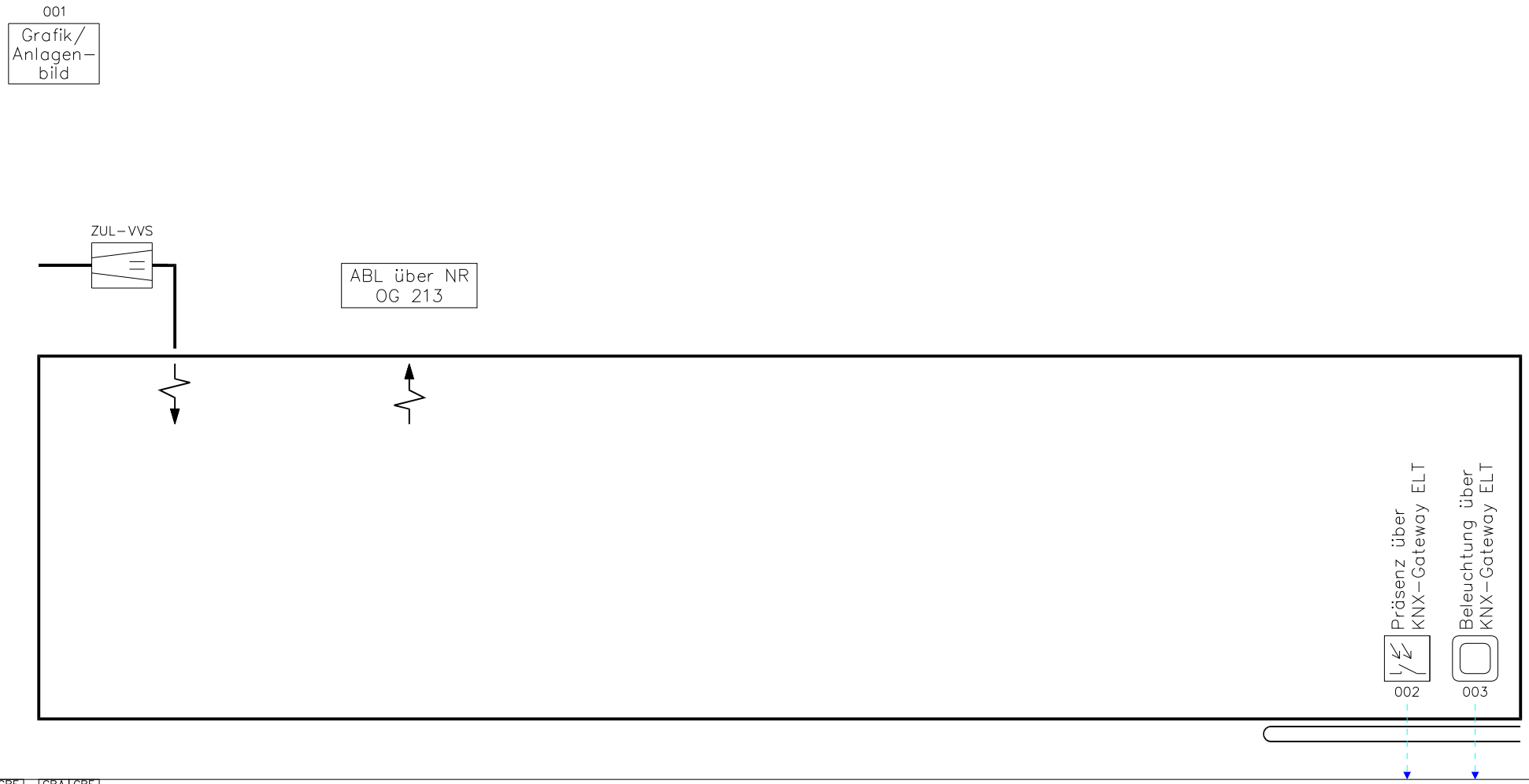
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

002	GBE	TC_RAU001+OG_212_PAE002	Schalter Hand
003	GBA	TC_RAU001+OG_212_TBL003	Schalten
	GBE	TC_RAU001+OG_212_TBL003	Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_212
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: WC Vorraum	Seite: 24/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136528	ASP: ASP 301			Zähler: 405

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

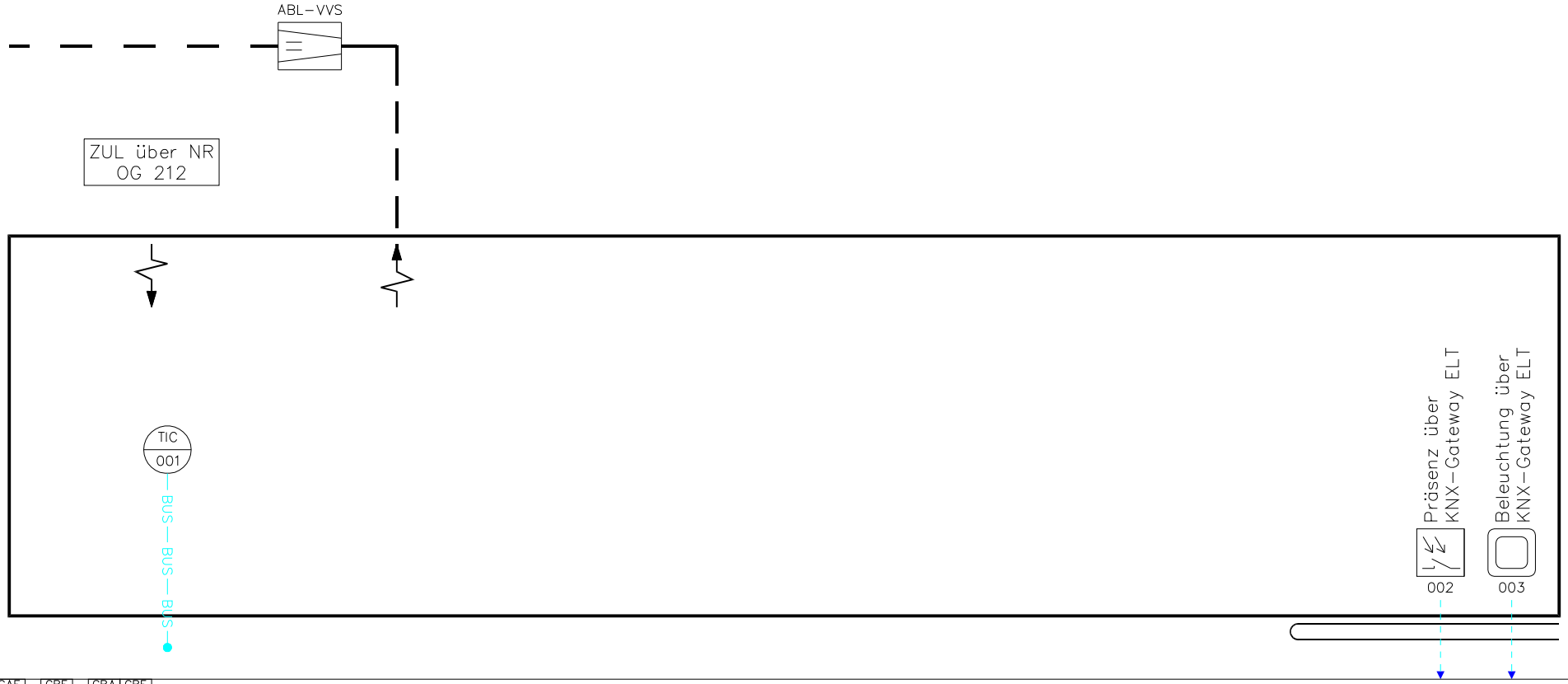
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_213_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_213_T--001 MW Temperatur

	GBE
002	TC_RAU001+OG_213_PAE002 Schalter Hand

	GBA	GBE
003	TC_RAU001+OG_213_TBL003 Schalten	TC_RAU001+OG_213_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_213
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Küche WC	Seite: 26/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136529 ASP: ASP 301			Zähler: 407

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

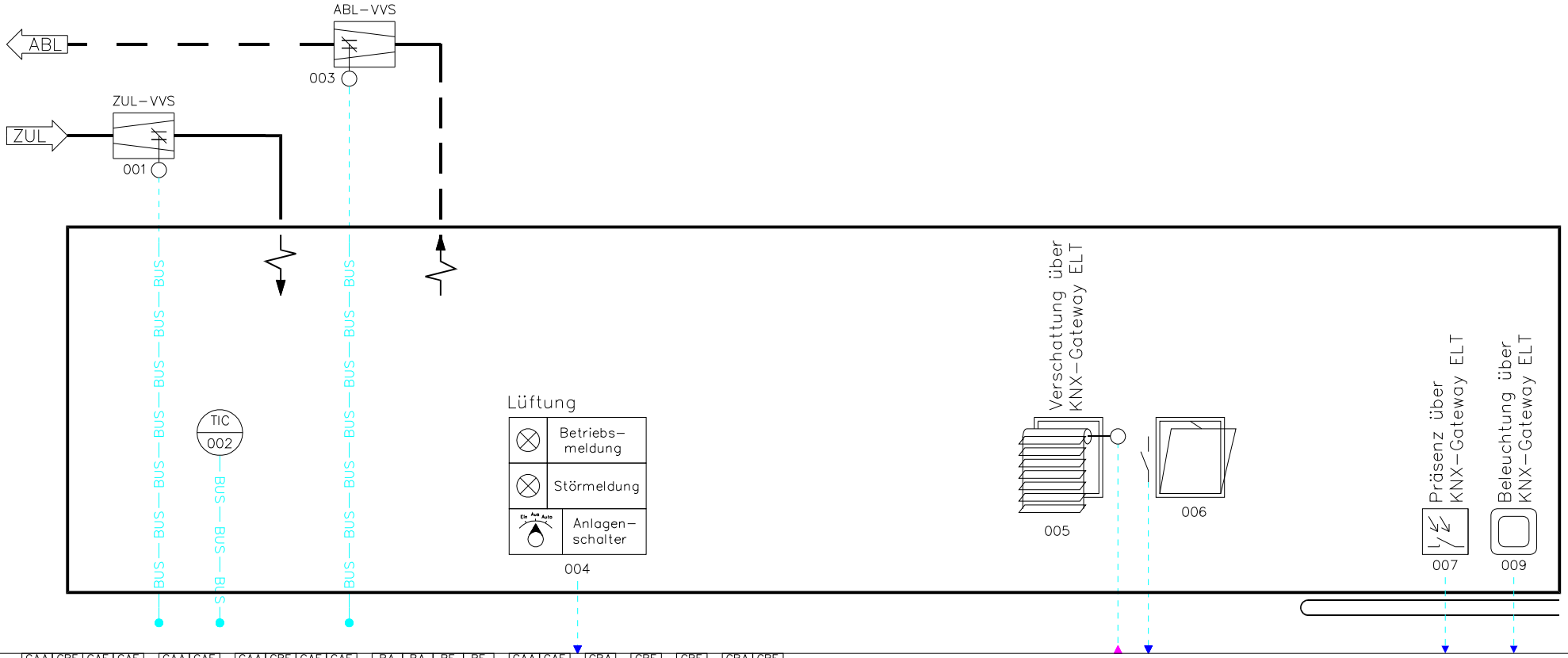
| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

008 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+OG_214_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+OG_214_VVR001 Störung	TC_RAU001+OG_214_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_214_VVR001 MW Stellung
002	TC_RAU001+OG_214_T--002 Sollwert	TC_RAU001+OG_214_T--002 MW Temperatur		
003	TC_RAU001+OG_214_VVR003 Stellen VS	TC_RAU001+OG_214_VVR003 Störung	TC_RAU001+OG_214_VVR003 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_214_VVR003 MW Stellung
004	BA	BA	BE	BE
	TC_RAU001+OG_214_TBL004 Betrieb	TC_RAU001+OG_214_TBL004 Störung	TC_RAU001+OG_214_TBL004 Meldung "Hand" 1	TC_RAU001+OG_214_TBL004 Meldung "Hand" 2
005	GAA	GAE		
	TC_RAU001+OG_214_VER005 Stellen	TC_RAU001+OG_214_VER005 MW Stellung		
006	GBA			
	TC_RAU001+OG_214_FEK006 Schalten			
007	GBE			
	TC_RAU001+OG_214_PAE007 Schalter Hand			
008	GBE			
	TC_RAU001+OG_214_FBM008 Status Kommunikation			
009	GBA	GBE		
	TC_RAU001+OG_214_TBL009 Schalten	TC_RAU001+OG_214_TBL009 Schalter Hand		

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_214
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT		Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Regenerieküche	Seite: 28/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136530	ASP: ASP 301			Zähler: 409

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR001Stellen VS							1																																					1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR001Störung								1									1																												1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR001MW Volumenstrom										1					1																													1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR001MW Stellung										1																						1												1			1		6			2.5 = AI
5	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_214_T--002Sollwert							1																																					1			1		5			2.2 = AV
6	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_214_T--002MW Temperatur										1													1		1							1												1			1		6			2.5 = AI
7	003_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR003Stellen VS							1																																					1			1		6			2.2 = AO
8	003_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR003Störung								1									1																												1			1		5			2.3 = BI
9	003_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR003MW Volumenstrom										1					1																													1			1		6			2.5 = AI
10	003_VVR TC_RAU001+OG_214_VVR003MW Stellung										1																						1												1			1		6			2.5 = AI
11	004_TBL TC_RAU001+OG_214_TBL004Betrieb	1																																																		
12	004_TBL TC_RAU001+OG_214_TBL004Störung	1																																																		
13	004_TBL TC_RAU001+OG_214_TBL004Meldung "Hand" 1			1																																									1			1		5			1.3 = BI
14	004_TBL TC_RAU001+OG_214_TBL004Meldung "Hand" 2			1																																									1			1		5			1.3 = BI
15	005_VER TC_RAU001+OG_214_VER005Stellen							1																																					1			1		6			2.2 = AO
16	005_VER TC_RAU001+OG_214_VER005MW Stellung										1					1																													1			1		6			2.5 = AI
17	006_FEK TC_RAU001+OG_214_FEK006Schalten						1																																					1			1		5			2.1 = BO
18	007_PAE TC_RAU001+OG_214_PAE007Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Übertrag	2		2			1	4	3		6					3	2						1		1							5												16			16		89			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_214
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Regenerieküche	Seite: 29/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136530	ASP: ASP 301			Zähler: 410

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

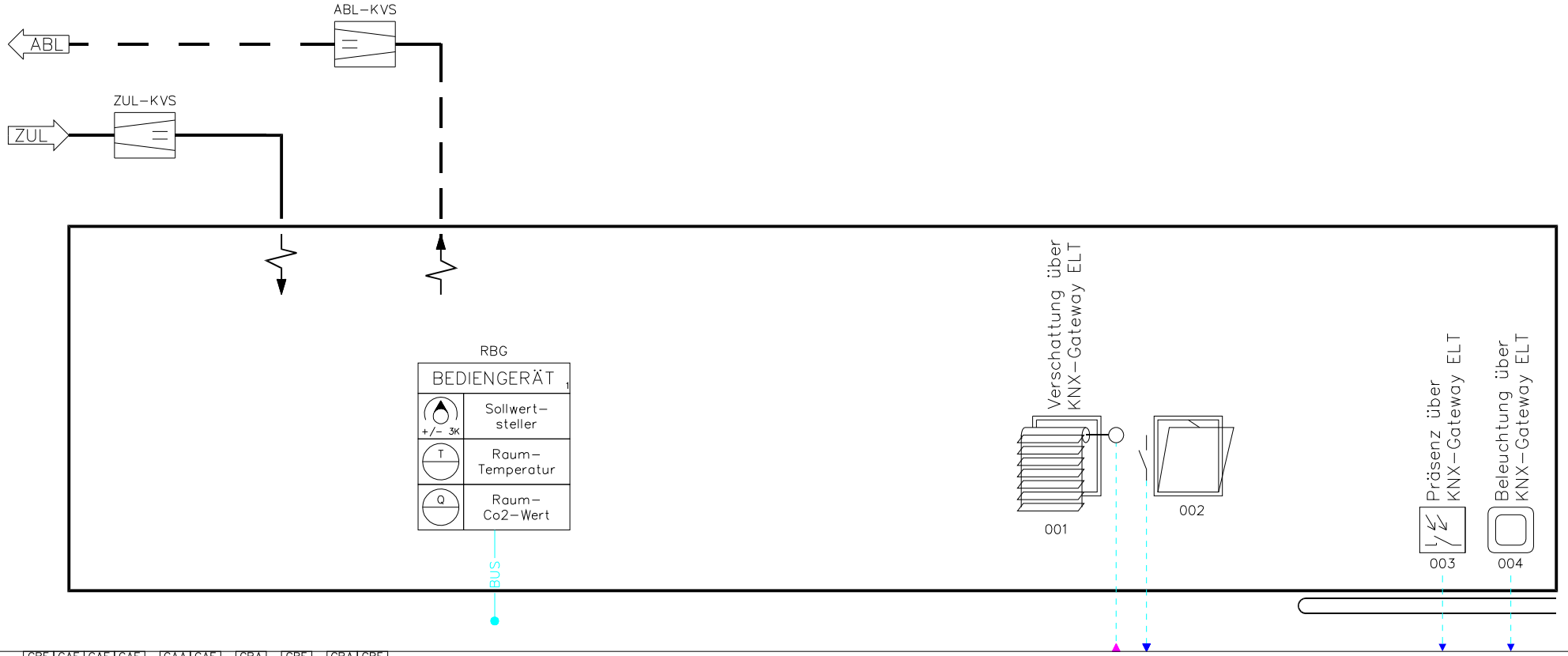
			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		2		2			1	4	3		6					3	2						1		1							5													16			16		89			
19	008_FBM TC_RAU001+OG_214_FBM008Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
20	009_TBL TC_RAU001+OG_214_TBL009Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
21	009_TBL TC_RAU001+OG_214_TBL009Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe		2		2			2	4	5		6					3	2						1		1							5													19			19		104			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_214	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Regenerieküche		Seite: 30/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136530 ASP: ASP 301				Zähler: 411



Anlage:

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

RBG	GBE	GAE	GAE	GAE	001	GAA	GAE	002	GBA	003	GBE	004	GBA	GBE	
	TC_RAU001+OG_215_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_215_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_215_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_215_RBGRBG MW Temperatur		TC_RAU001+OG_215_VER001 Stellen	TC_RAU001+OG_215_VER001 MW Stellung		TC_RAU001+OG_215_FEK002 Schalten		TC_RAU001+OG_215_PAE003 Schalter Hand		TC_RAU001+OG_215_TBL004 Schalten	TC_RAU001+OG_215_TBL004 Schalter Hand	

c				Datum:	29.04.2026										
b				Ersteller:	J.Lutz										
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	01136532	ASP:	ASP 301				

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_215

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Büro / Aufenthalt Küche

Seite: 31/ 89

Zähler: 412

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
1	RBG_RBG TC_RAU001+OG_215_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1														1													1			1		5			
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_215_RBGRBGSW Hand											1																				1													1			1		6			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_215_RBGRBGMW Konzentration											1													1							1													1			1		6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_215_RBGRBGMW Temperatur											1													1							1						1	1						1			1		6			
5	001_VER TC_RAU001+OG_215_VER001Stellen								1																							1													1			1		6			2.2 = AO
6	001_VER TC_RAU001+OG_215_VER001MW Stellung											1					1															1													1			1		6			2.5 = AI
7	002_FEK TC_RAU001+OG_215_FEK002Schalten							1																								1													1			1		5			2.1 = BO
8	003_PAE TC_RAU001+OG_215_PAE003Schalter Hand									1																						1													1			1		5			2.3 = BI
9	004_TBL TC_RAU001+OG_215_TBL004Schalten							1																								1													1			1		5			2.1 = BO
10	004_TBL TC_RAU001+OG_215_TBL004Schalter Hand									1																						1													1			1		5			2.3 = BI
	Summe							2	1	3		4					1	1							2										3			1	1						10			10		55			

ANMERKUNG

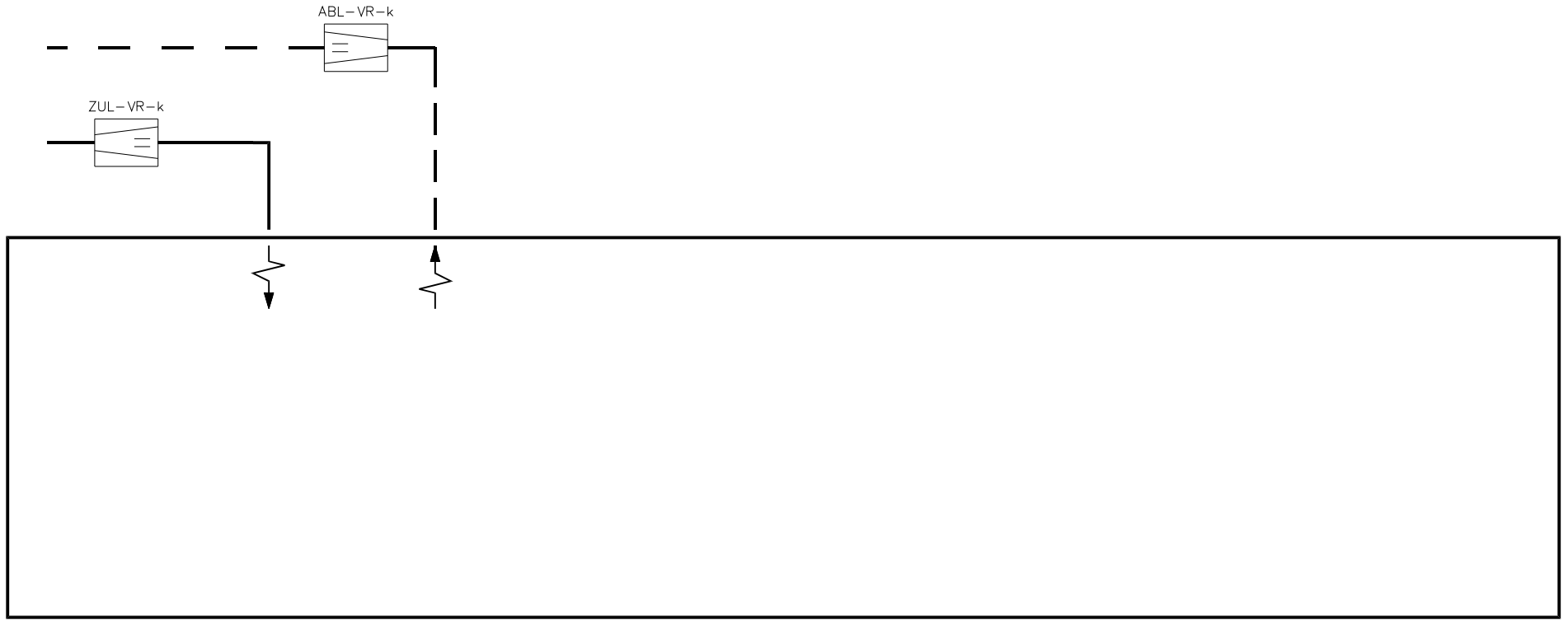
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_216	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Flur Küche		Seite: 33/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136533 ASP: ASP 301				Zähler: 414

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

006 Busmodul 1 4DI/2DO

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR001Stellen VS								1																																					1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR001Störung									1								1																													1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR001MW Volumenstrom											1					1																													1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR001MW Stellung											1																					1													1			1		6			2.5 = AI
5	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_217_T--002Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
6	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_217_T--002MW Temperatur											1												1		1							1													1			1		6			2.5 = AI
7	003_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR003Stellen VS								1																																					1			1		6			2.2 = AO
8	003_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR003Störung									1								1																													1			1		5			2.3 = BI
9	003_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR003MW Volumenstrom											1						1																													1			1		6			2.5 = AI
10	003_VVR TC_RAU001+OG_217_VVR003MW Stellung											1																					1													1			1		6			2.5 = AI
11	004_TBL TC_RAU001+OG_217_TBL004Betrieb		1																																																	
12	004_TBL TC_RAU001+OG_217_TBL004Störung		1																																																	
13	004_TBL TC_RAU001+OG_217_TBL004Meldung "Hand" 1				1																																									1			1		5			1.3 = BI
14	004_TBL TC_RAU001+OG_217_TBL004Meldung "Hand" 2				1																																									1			1		5			1.3 = BI
15	005_PAE TC_RAU001+OG_217_PAE005Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
16	006_FBM TC_RAU001+OG_217_FBM006Status Kommunikation									1																																				1			1		5			2.3 = MV
17	007_TBL TC_RAU001+OG_217_TBL007Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
18	007_TBL TC_RAU001+OG_217_TBL007Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
		Summe	2		2			1	3	5		5					2	2						1		1							5													16			16		87			

ANMERKUNG

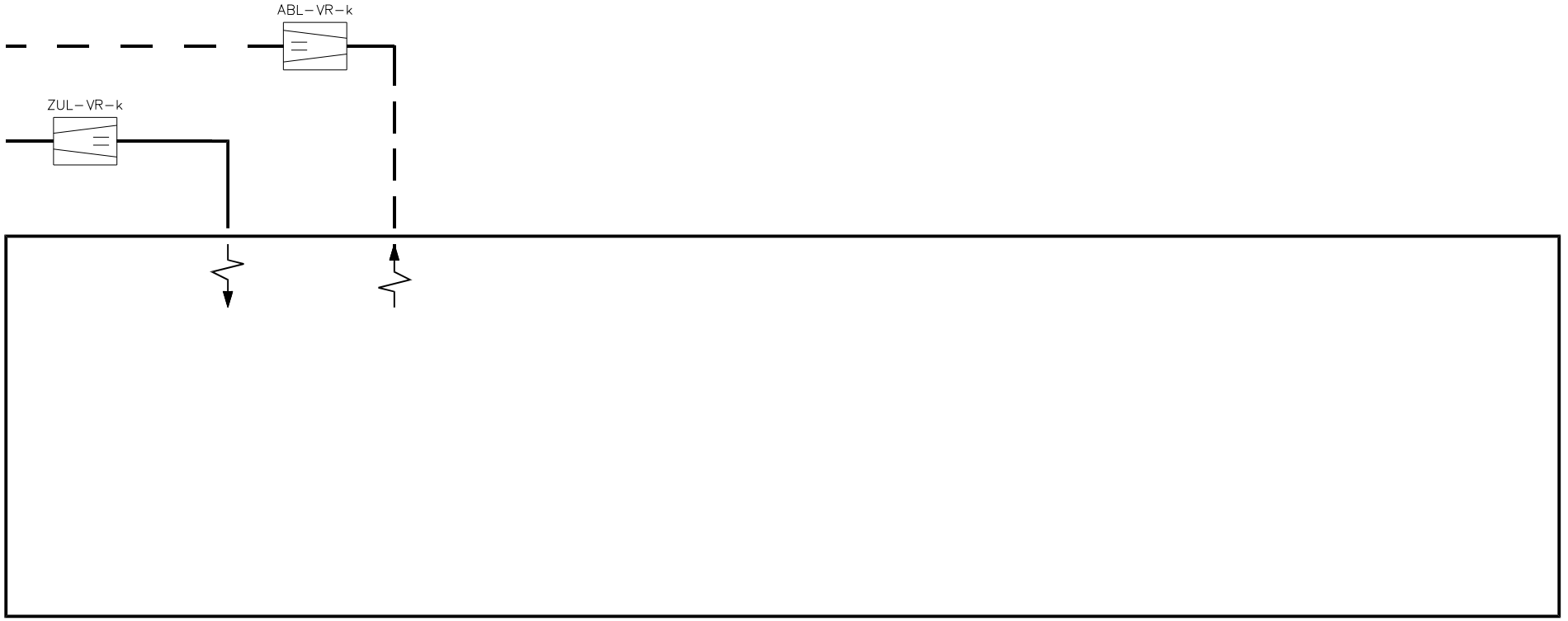
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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



c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_218
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Wareneingang	Seite: 36/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136535	ASP: ASP 301			Zähler: 417

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

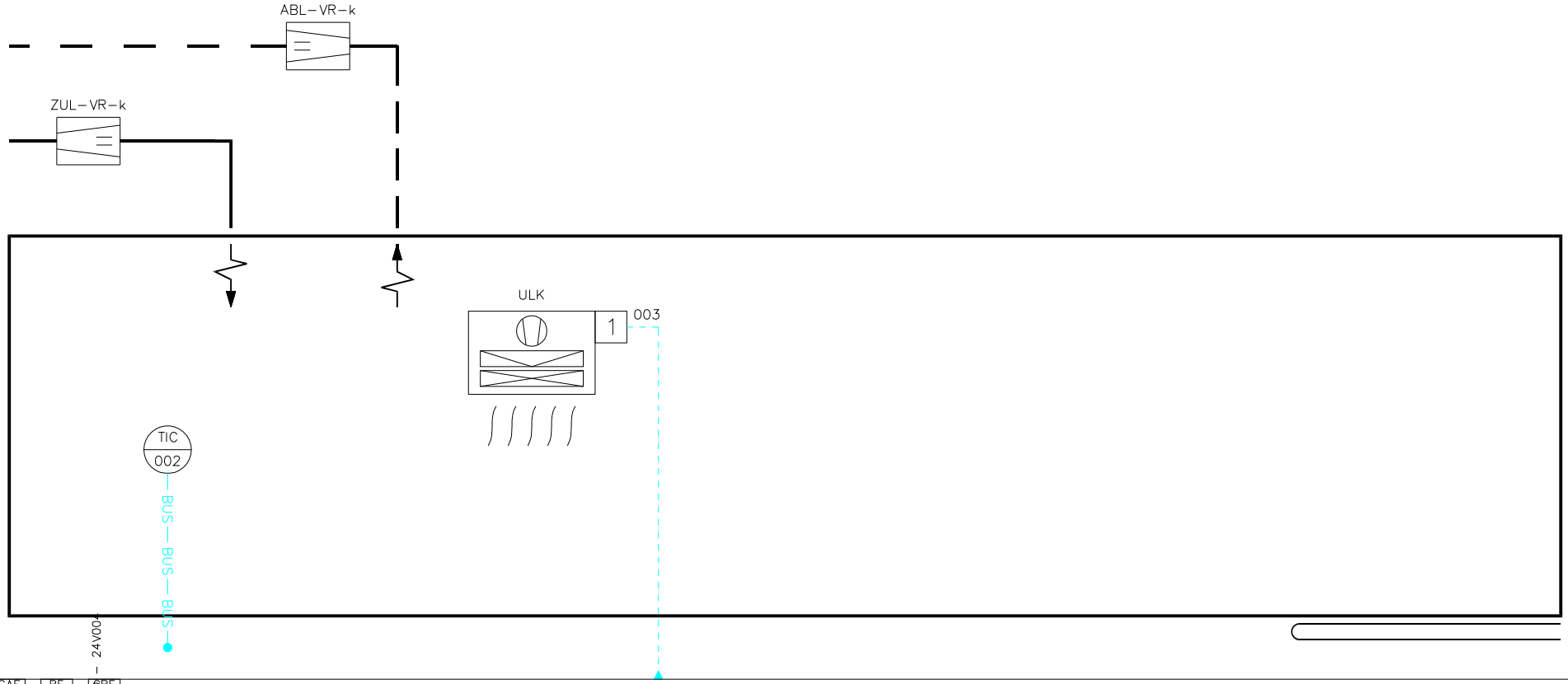
Anlage:

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

001
Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

004
Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GAE		BE		GBE
002	TC_RAU001+OG_219_T--002 Sollwert	TC_RAU001+OG_219_T--002 MW Temperatur	003	TC_RAU001+OG_219_ULK003 Störung	004	TC_RAU001+OG_219_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe
b				Ersteller:	J.Lutz			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136755 ASP: ASP 301	

Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
		+ OG_219	
Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Küche Lager	Seite: 37/ 89	
		Zähler: 418	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

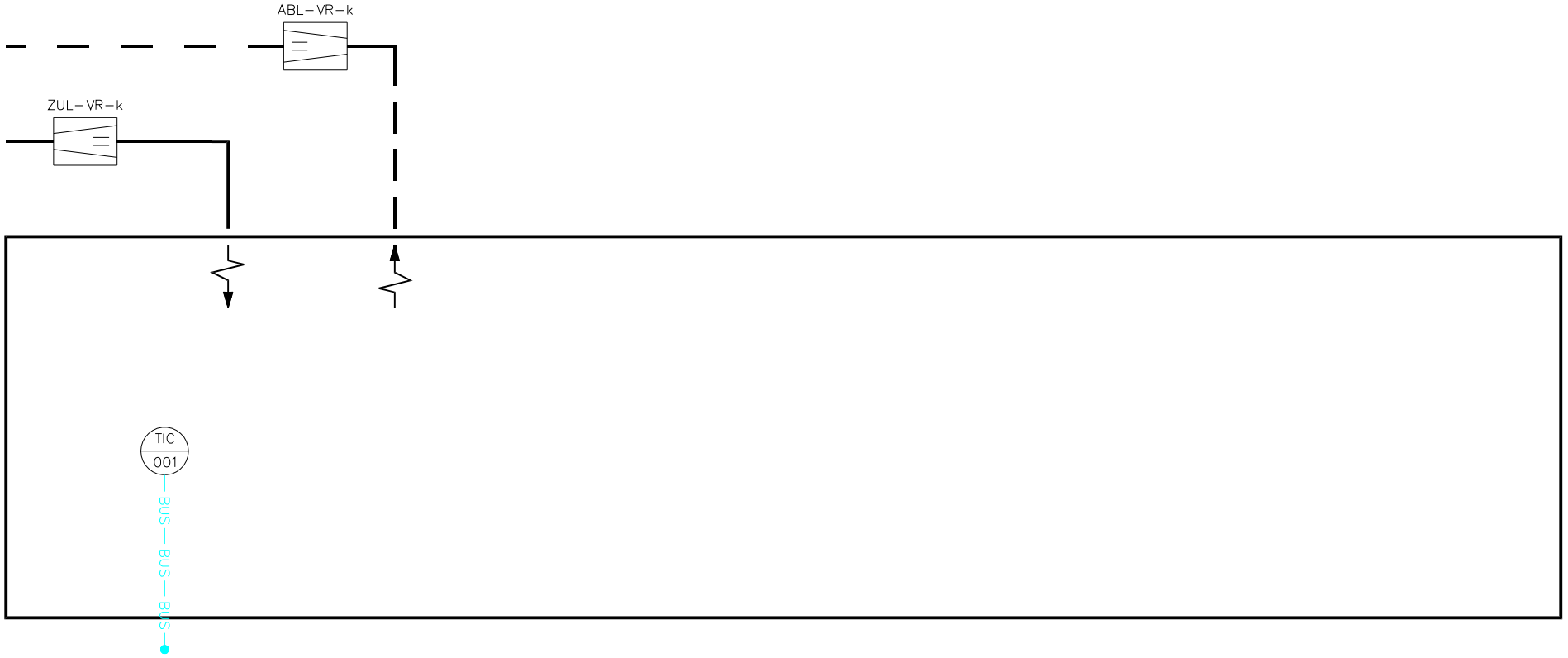
Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_220_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_220_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_220
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Pumi	Seite: 39/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136754 ASP: ASP 301			Zähler: 420

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

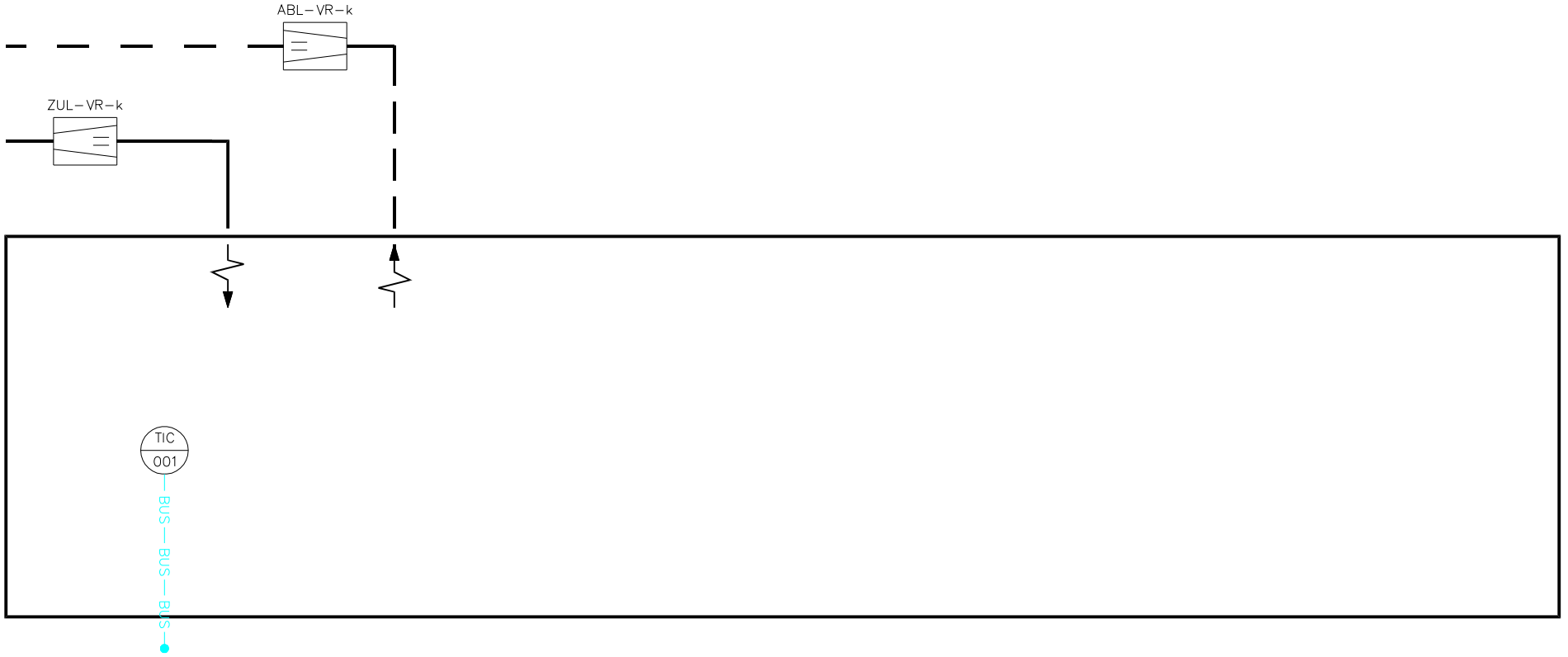
Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_221_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_221_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ–03_301= + OG_221
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lager — Seite: 41/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136536 ASP: ASP 301			Zähler: 422

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

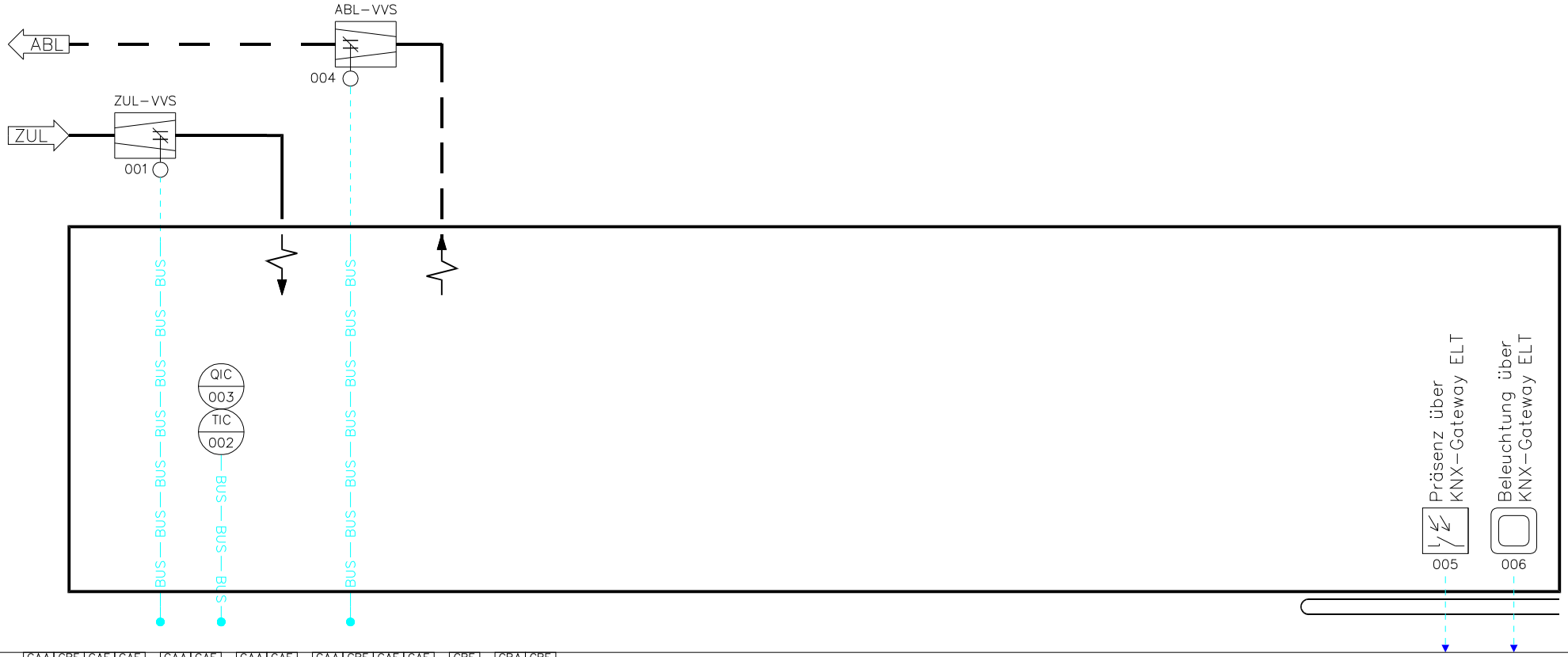
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

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

	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+OG_222_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+OG_222_VVR001 Störung	TC_RAU001+OG_222_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_222_VVR001 MW Stellung

	GAA	GAE
002	TC_RAU001+OG_222_T--002 Sollwert	TC_RAU001+OG_222_T--002 MW Temperatur

	GAA	GAE
003	TC_RAU001+OG_222_Q--003 Sollwert	TC_RAU001+OG_222_Q--003 MW Konzentration

	GAA	GBE	GAE	GAE
004	TC_RAU001+OG_222_VVR004 Stellen VS	TC_RAU001+OG_222_VVR004 Störung	TC_RAU001+OG_222_VVR004 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_222_VVR004 MW Stellung

	GBE
005	TC_RAU001+OG_222_PAE005 Schalter Hand

	GBA	GBE
006	TC_RAU001+OG_222_TBL006 Schalten	TC_RAU001+OG_222_TBL006 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026				
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136537	ASP: ASP 301	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023–0236
Feuerwehr–Service–Zentrum
19306 Neustadt–Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ–03_301=
+ OG_222

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Speisenausgabe

Seite: 43/ 89

Zähler: 424

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

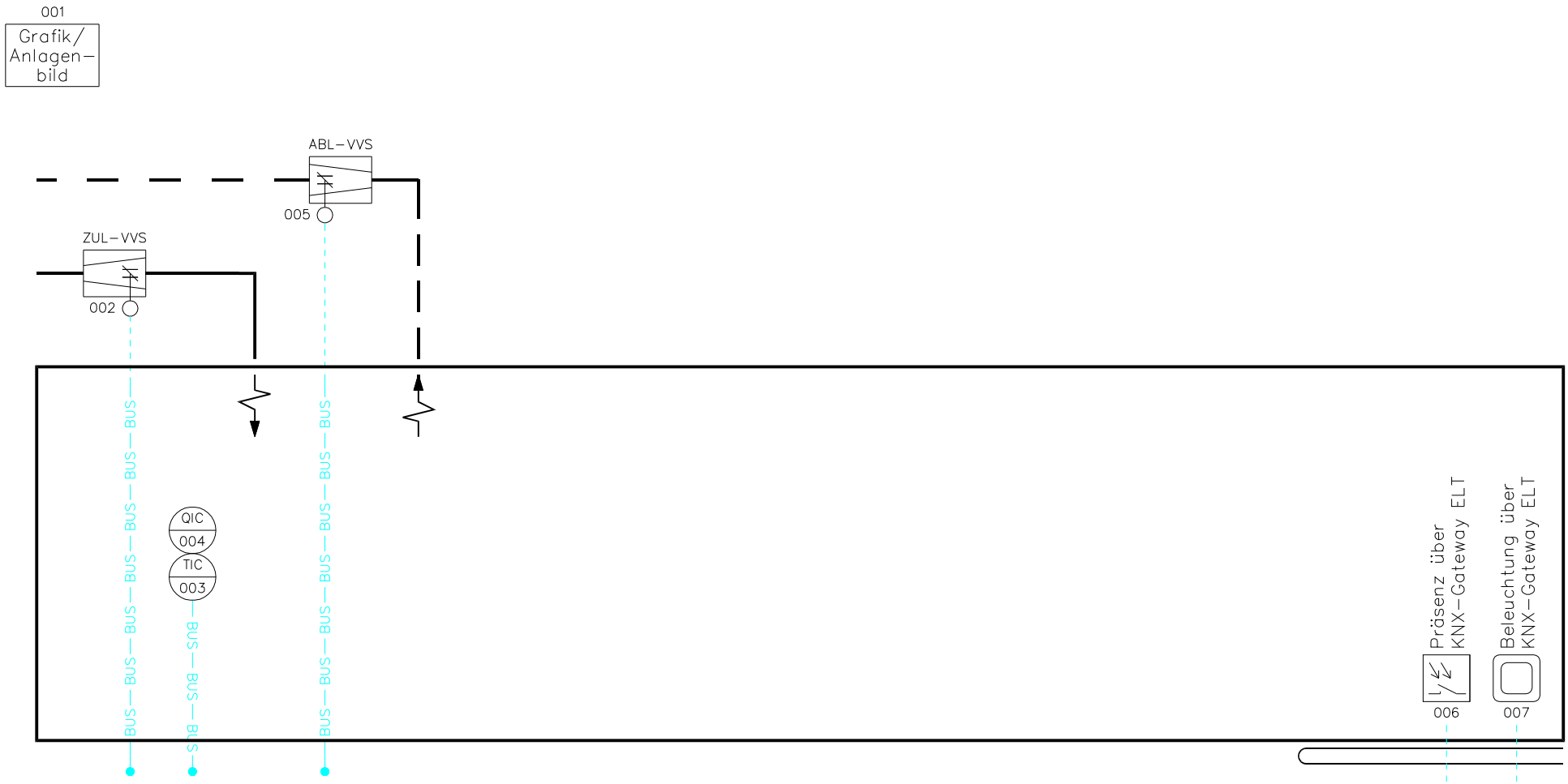
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR001Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR001Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR001MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR001MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
5	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_222_T--002Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
6	002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_222_T--002MW Temperatur											1													1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
7	003_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_222_Q--003Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
8	003_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_222_Q--003MW Konzentration											1													1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
9	004_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR004Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
10	004_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR004Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
11	004_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR004MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
12	004_VVR TC_RAU001+OG_222_VVR004MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
13	005_PAE TC_RAU001+OG_222_PAE005Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
14	006_TBL TC_RAU001+OG_222_TBL006Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
15	006_TBL TC_RAU001+OG_222_TBL006Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	4	4		6					2	2						2		2						4													15			15		83			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Anlage:

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

	GAA	GBE	GAE	GAE
002	TC_RAU001+OG_223_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+OG_223_VVR002 Störung	TC_RAU001+OG_223_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_223_VVR002 MW Stellung
003	TC_RAU001+OG_223_T--003 Sollwert	TC_RAU001+OG_223_T--003 MW Temperatur		
004	TC_RAU001+OG_223_Q--004 Sollwert	TC_RAU001+OG_223_Q--004 MW Konzentration		
005	TC_RAU001+OG_223_VVR005 Stellen VS	TC_RAU001+OG_223_VVR005 Störung	TC_RAU001+OG_223_VVR005 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_223_VVR005 MW Stellung
006	TC_RAU001+OG_223_PAE006 Schalter Hand			
007	TC_RAU001+OG_223_TBL007 Schalten	TC_RAU001+OG_223_TBL007 Schalter Hand		

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023-0236	Gebäudeautomation		+ OG_223
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 45/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136544 ASP: ASP 301	19306 Neustadt-Glewe	Raumautomation 1. Obergeschoss	Speiseraum	Zähler: 426

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR002Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
3	002_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR002Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
4	002_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR002MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR002MW Stellung											1																					1												1			1		6			2.5 = AI
6	003_TIC_T-- TC_RAU001+OG_223_T--003Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
7	003_TIC_T-- TC_RAU001+OG_223_T--003MW Temperatur											1													1		1							1											1			1		6			2.5 = AI
8	004_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_223_Q--004Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
9	004_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_223_Q--004MW Konzentration											1													1		1							1											1			1		6			2.5 = AI
10	005_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR005Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
11	005_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR005Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
12	005_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR005MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
13	005_VVR TC_RAU001+OG_223_VVR005MW Stellung											1																					1												1			1		6			2.5 = AI
14	006_PAE TC_RAU001+OG_223_PAE006Schalter Hand										1																																		1			1		5			2.3 = BI
15	007_TBL TC_RAU001+OG_223_TBL007Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
16	007_TBL TC_RAU001+OG_223_TBL007Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	4	4		6					2	2						2		2							4													15			15	1	83			

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01136544 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_223

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Speiseraum

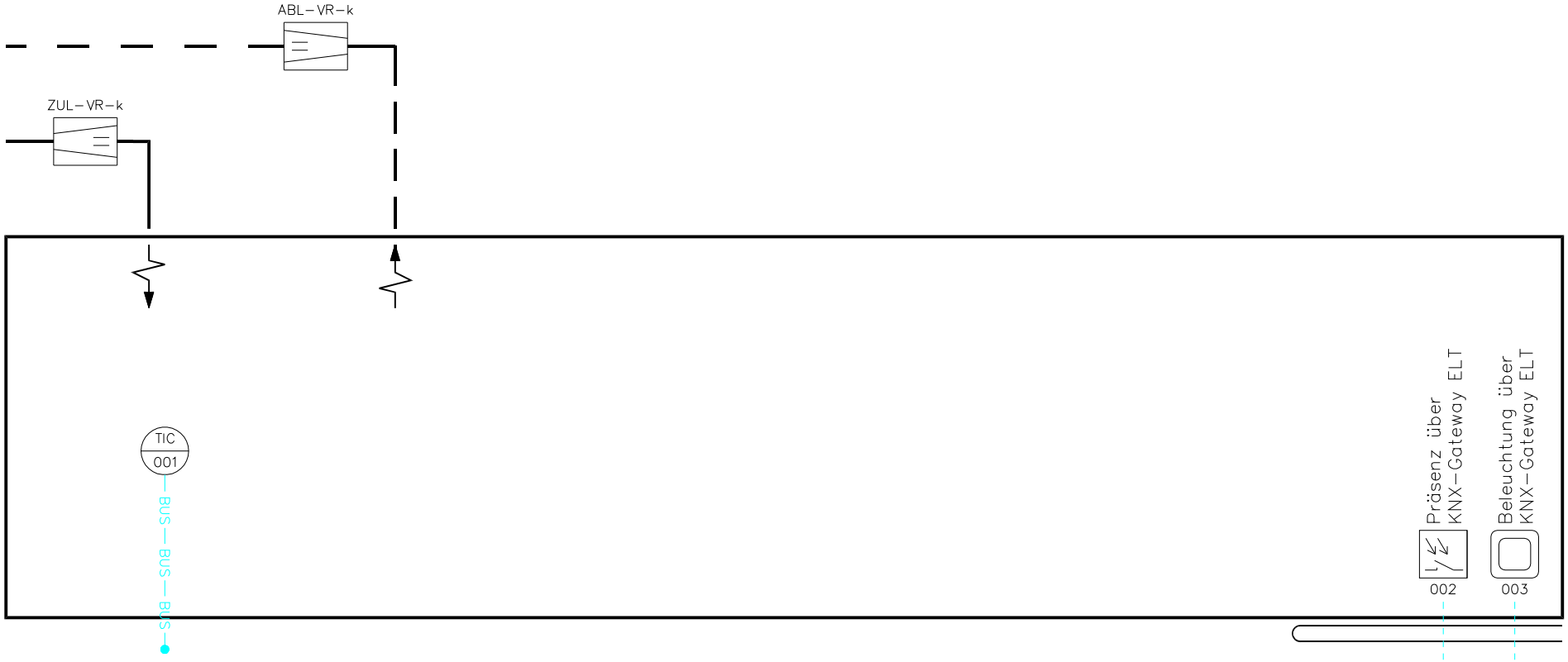
Seite: 46/ 89

Zähler: 427

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5



Anlage:

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

	GAA	GAE		GBE		GBA	GBE
001	TC_RAU001+OG_224_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_224_T--001 MW Temperatur	002	TC_RAU001+OG_224_PAE002 Schalter Hand	003	TC_RAU001+OG_224_TBL003 Schalten	TC_RAU001+OG_224_TBL003 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_224
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: WC Lehrgangsteilnehmer Vorraum, OG (Herren) Seite: 47/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136905 ASP: ASP 301		Zähler: 428

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_224_T--001Sollwert							1																																			1			1		5			2.2 = AV
2	001_TIC_T-- TC_RAU001+OG_224_T--001MW Temperatur											1												1		1						1												1			1		6			2.5 = AI
3	002_PAE TC_RAU001+OG_224_PAE002Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
4	003_TBL TC_RAU001+OG_224_TBL003Schalten							1																																			1			1		5			2.1 = BO
5	003_TBL TC_RAU001+OG_224_TBL003Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
	Summe							1	1	2		1												1		1						1												5			5		26			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_224	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: WC Lehrgangsteilnehmer Vorraum, OG (Herren)	Seite: 48/ 89	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136905 ASP: ASP 301			Zähler: 429	

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_231_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_231_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_231
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Flur 3.4	Seite: 49/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0136543 ASP: ASP 301			Zähler: 430

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

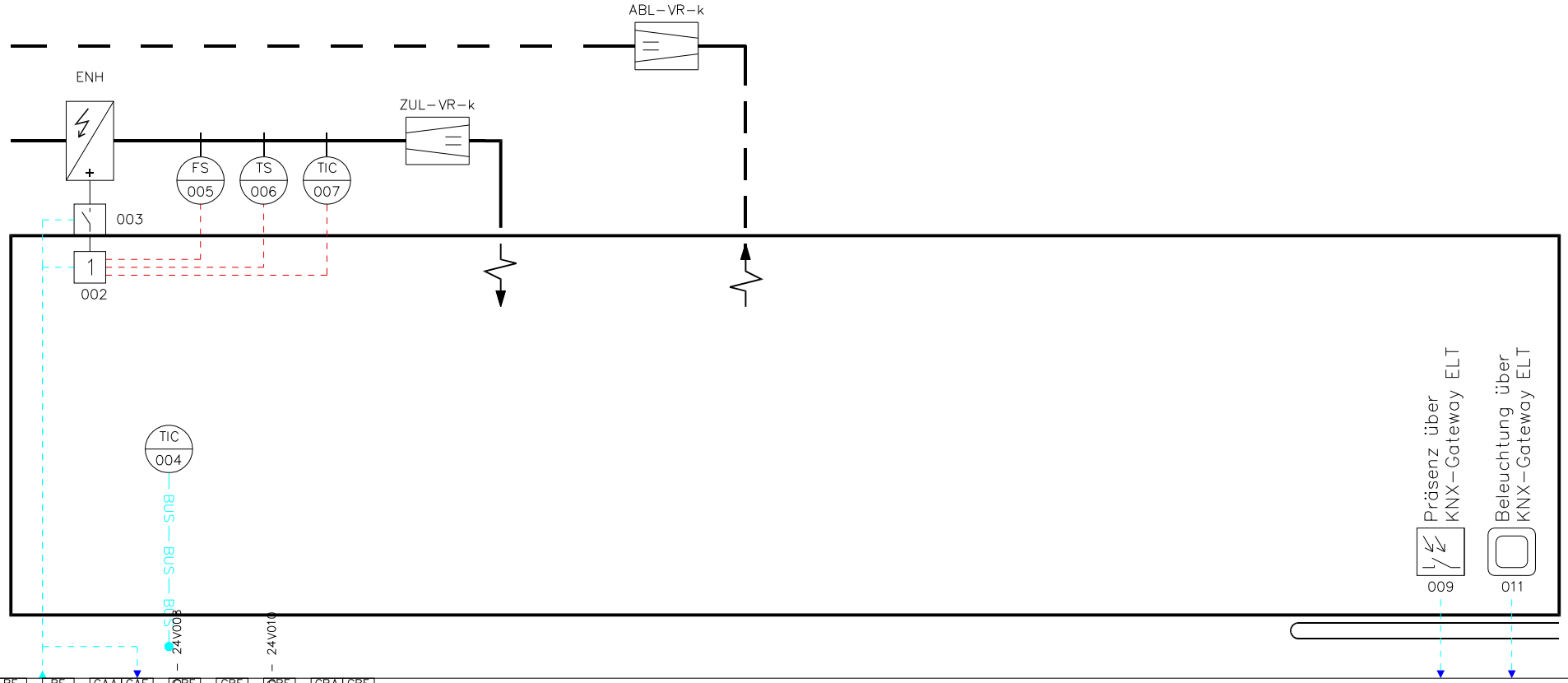
| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

008	010
Busmodul 1 4AI/2AO	Busmodul 1 4DI/2DO



	AA	BE		BE		GAA	GAE		GBE		GBE		GBE		GBA	GBE
002	TC_RAU001+OG_232_ENH002 Sollwert	TC_RAU001+OG_232_ENH002 Störung	003	TC_RAU001+OG_232_ENH003 Meldung "Hand AUS"	004	TC_RAU001+OG_232_T--004 Sollwert	TC_RAU001+OG_232_T--004 MW Temperatur	008	TC_RAU001+OG_232_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation	009	TC_RAU001+OG_232_PAE009 Schalter Hand	010	TC_RAU001+OG_232_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation	011	TC_RAU001+OG_232_TBL011 Schalten	TC_RAU001+OG_232_TBL011 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_232	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Umkleide D		Seite: 51/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136546 ASP: ASP 301				Zähler: 432

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

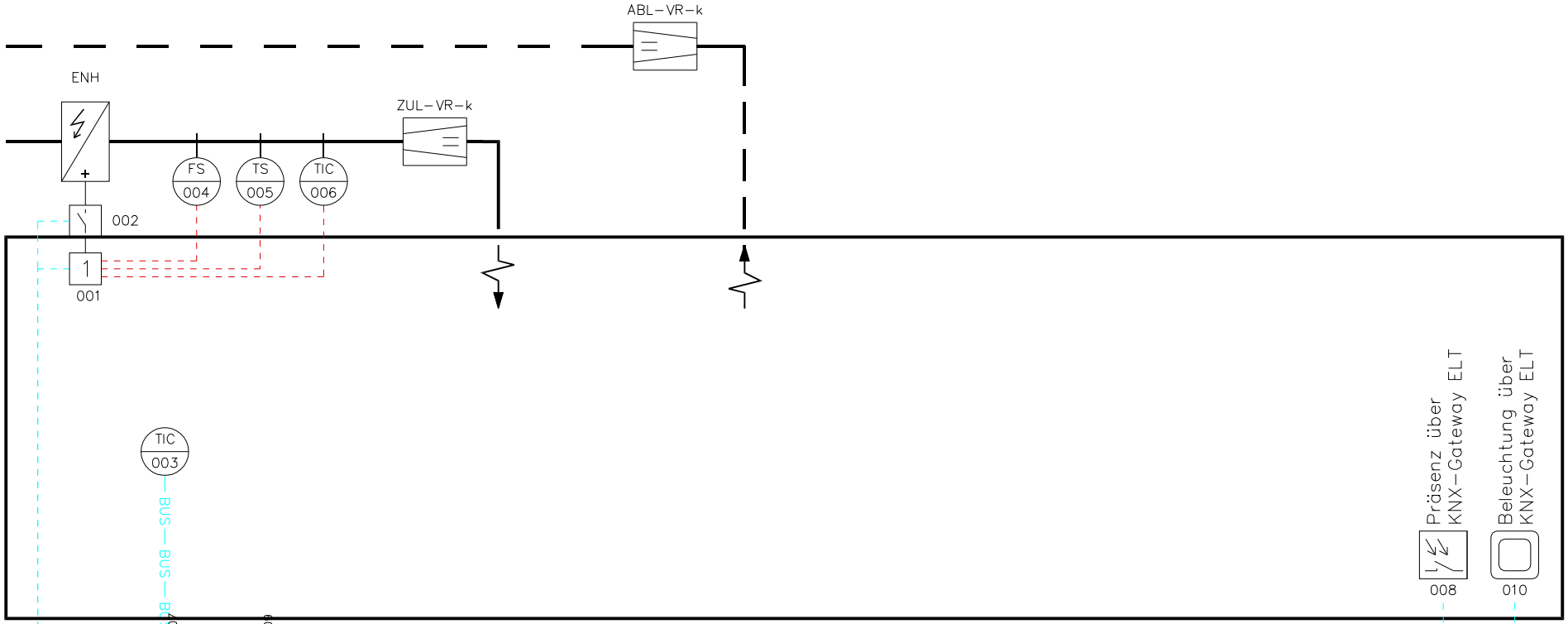
Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

physikalische Daten-
punkte aufgeschaltet
via Busmodulen:

007 Busmodul 1 4AI/2AO

009 Busmodul 1 4DI/2DO



Anlage:

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

001	AA	BE	002	BE	003	GAA	GAE	007	GBE	008	GBE	009	GBE	010	GBA	GBE
	TC_RAU001+OG_233_ENH001 Sollwert	TC_RAU001+OG_233_ENH001 Störung		TC_RAU001+OG_233_ENH002 Meldung "Hand AUS"		TC_RAU001+OG_233_T--003 Sollwert	TC_RAU001+OG_233_T--003 MW Temperatur		TC_RAU001+OG_233_BAK - 4AI / 2AO Status Kommunikation		TC_RAU001+OG_233_PAE008 Schalter Hand		TC_RAU001+OG_233_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation		TC_RAU001+OG_233_TBL010 Schalten	TC_RAU001+OG_233_TBL010 Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=			
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_233			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Umkleide H		Seite:	53/ 89	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136547	ASP: ASP 301				Zähler:	434	

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

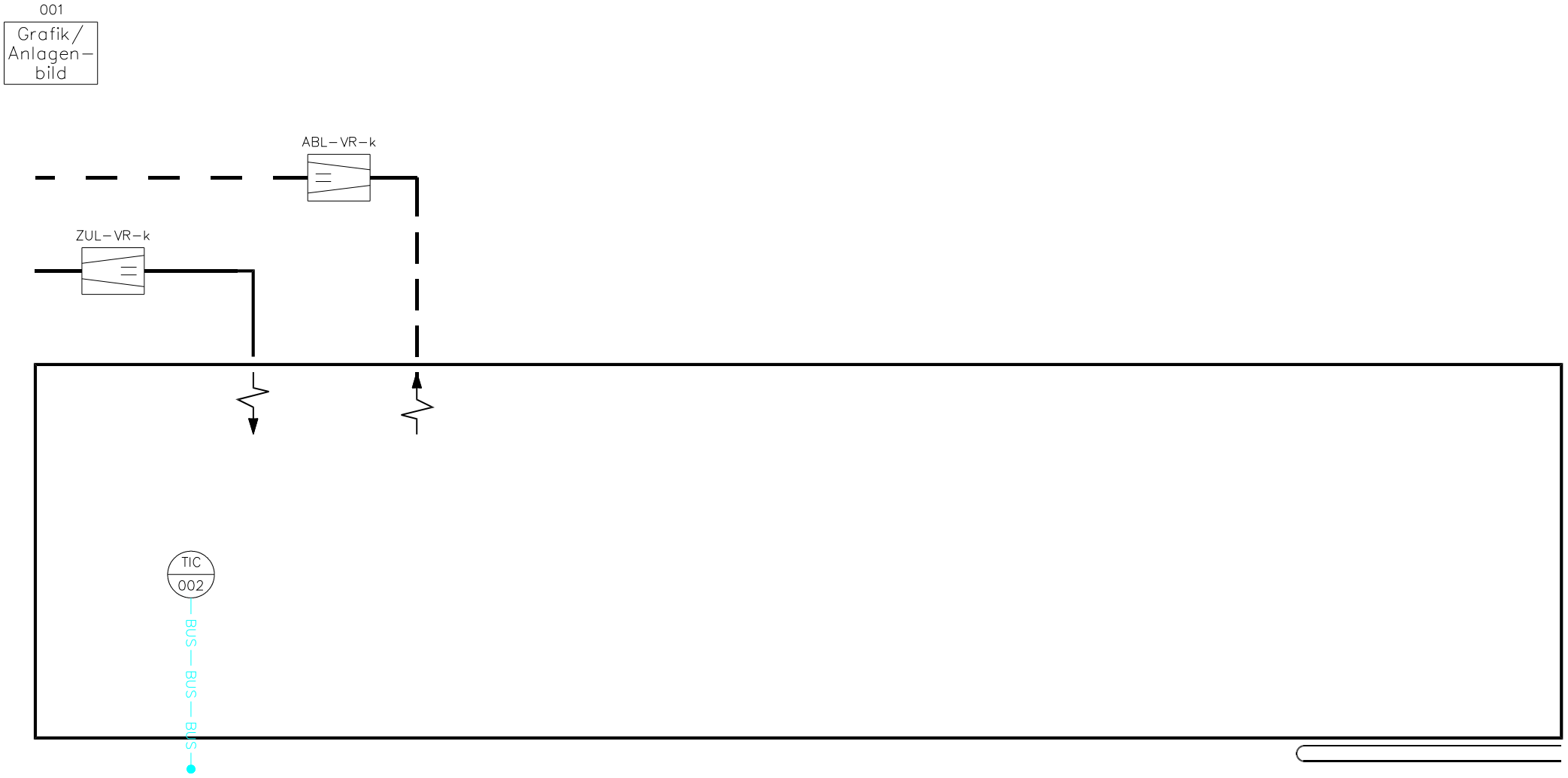
Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---



Anlage:

Darstellung Es ersetzt keine Montagezeichnung.

002	GAA	GAE
	TC_RAU001+OG_234_T--002 Sollwert	TC_RAU001+OG_234_T--002 MW Temperatur

			Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
			Ersteller:	J.Lutz						+ OG_234	
LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation	Zeichnungsnummer: Lager Büromaterial & Drucker	Seite: 55/	

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		1					2					3						4					5								6															7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
001_AGR																																																				1				
002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_234_T--002Sollwert							1																																										1			1	2.2 = AV
002_TIC_T-- TC_RAU001+OG_234_T--002MW Temperatur											1												1		1																								1			1	2.5 = AI
Summe							1				1												1		1																								2			2	1	11			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gem VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifisch Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

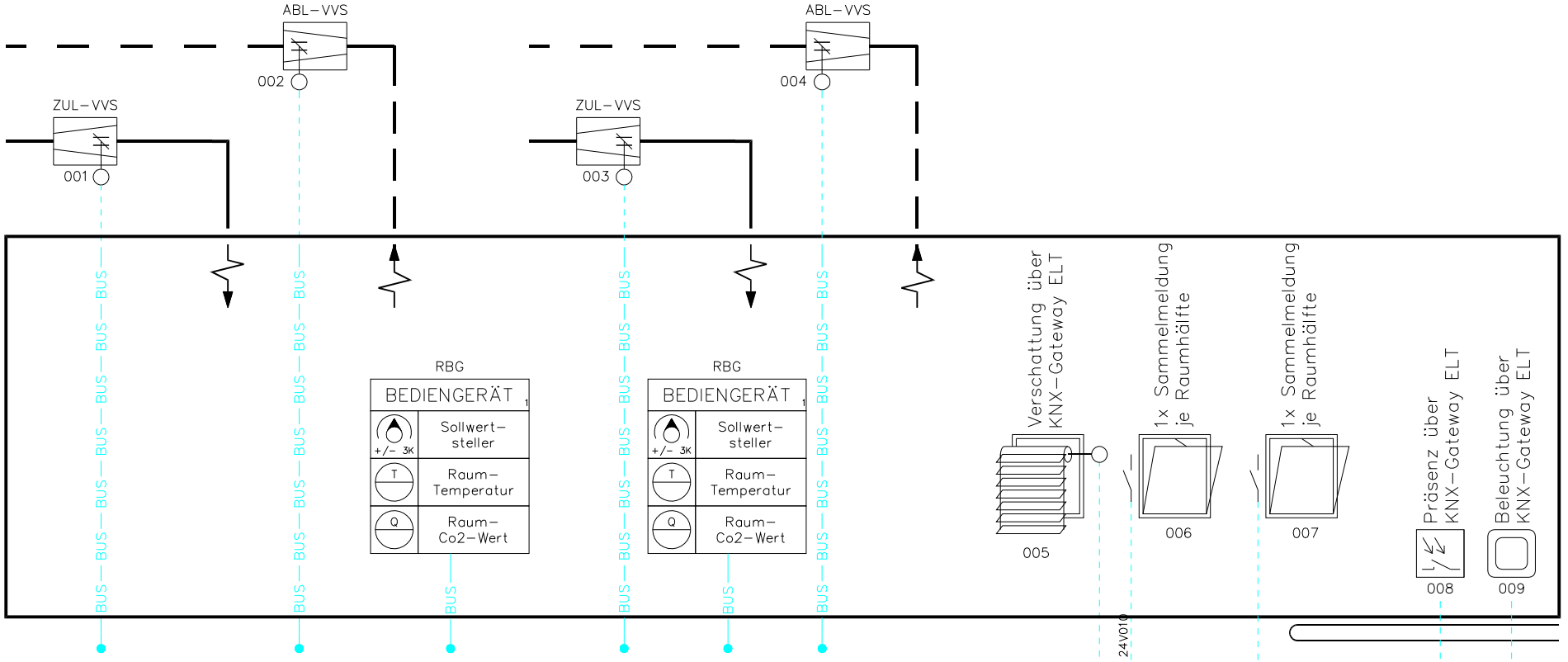
BIBBs = BACnet Interoperability Buildir Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

010 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+OG_235_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+OG_235_VVR001 Störung	TC_RAU001+OG_235_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_235_VVR001 MW Stellung
002	TC_RAU001+OG_235_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+OG_235_VVR002 Störung	TC_RAU001+OG_235_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_235_VVR002 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG MW Temperatur
003	TC_RAU001+OG_235_VVR003 Stellen VS	TC_RAU001+OG_235_VVR003 Störung	TC_RAU001+OG_235_VVR003 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_235_VVR003 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_235_RBGRBG MW Temperatur
004	TC_RAU001+OG_235_VVR004 Stellen VS	TC_RAU001+OG_235_VVR004 Störung	TC_RAU001+OG_235_VVR004 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_235_VVR004 MW Stellung
005	TC_RAU001+OG_235_VER005 Stellen	TC_RAU001+OG_235_VER005 MW Stellung		
006	TC_RAU001+OG_235_FEK006 Schalten			
007	TC_RAU001+OG_235_FEK007 Schalten			
008	TC_RAU001+OG_235_PAE008 Schalter Hand			
009	TC_RAU001+OG_235_TBL009 Schalten	TC_RAU001+OG_235_TBL009 Schalter Hand		
010	TC_RAU001+OG_235_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation			

c				Datum:	29.04.2026			
b				Ersteller:	J.Lutz			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136538	ASP: ASP 301

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_235

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Schulungsraum 01

Seite: 57/ 89

Zähler: 438

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																							
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR001Stellen VS							1																																					1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR001Störung								1									1																												1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR001MW Volumenstrom											1				1																													1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR001MW Stellung											1																				1													1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR002Stellen VS							1																																					1			1		6			2.2 = AO
6	002_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR002Störung								1									1																												1			1		5			2.3 = BI
7	002_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR002MW Volumenstrom											1				1																													1			1		6			2.5 = AI
8	002_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR002MW Stellung											1																				1													1			1		6			2.5 = AI
9	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGMeldung "Anwesend"								1									1																												1			1		5			
10	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGSW Hand											1																																	1			1		6			
11	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGMW Konzentration											1											1																							1			1		6			
12	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGMW Temperatur											1											1																							1			1		6			
13	003_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR003Stellen VS							1																																					1			1		6			2.2 = AO
14	003_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR003Störung								1									1																												1			1		5			2.3 = BI
15	003_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR003MW Volumenstrom											1				1																													1			1		6			2.5 = AI
16	003_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR003MW Stellung											1																				1													1			1		6			2.5 = AI
17	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGMeldung "Anwesend"								1									1																												1			1		5			
18	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGSW Hand											1																																	1			1		6			
	Übertrag							3	5			10					3	5						2								3		4				1	1						18			18		103			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_235
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Schulungsraum 01	Seite: 58/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136538	ASP: ASP 301			Zähler: 439

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag							3	5		10					3	5						2									3		4			1	1						18			18		103			
19	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGMW Konzentration											1												1											1										1			1		6			
20	RBG_RBG TC_RAU001+OG_235_RBGRBGMW Temperatur											1												1											1				1	1						1			1		6			
21	004_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR004Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
22	004_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR004Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
23	004_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR004MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
24	004_VVR TC_RAU001+OG_235_VVR004MW Stellung											1																								1										1			1		6			2.5 = AI
25	005_VER TC_RAU001+OG_235_VER005Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
26	005_VER TC_RAU001+OG_235_VER005MW Stellung											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
27	006_FEK TC_RAU001+OG_235_FEK006Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
28	007_FEK TC_RAU001+OG_235_FEK007Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
29	008_PAE TC_RAU001+OG_235_PAE008Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
30	009_TBL TC_RAU001+OG_235_TBL009Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
31	009_TBL TC_RAU001+OG_235_TBL009Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
32	010_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_235_BAK - 4DI / 2DO - 24V010Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
		Summe						3	5	9		15					5	6						4											4		6			2	2						32			32		180			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

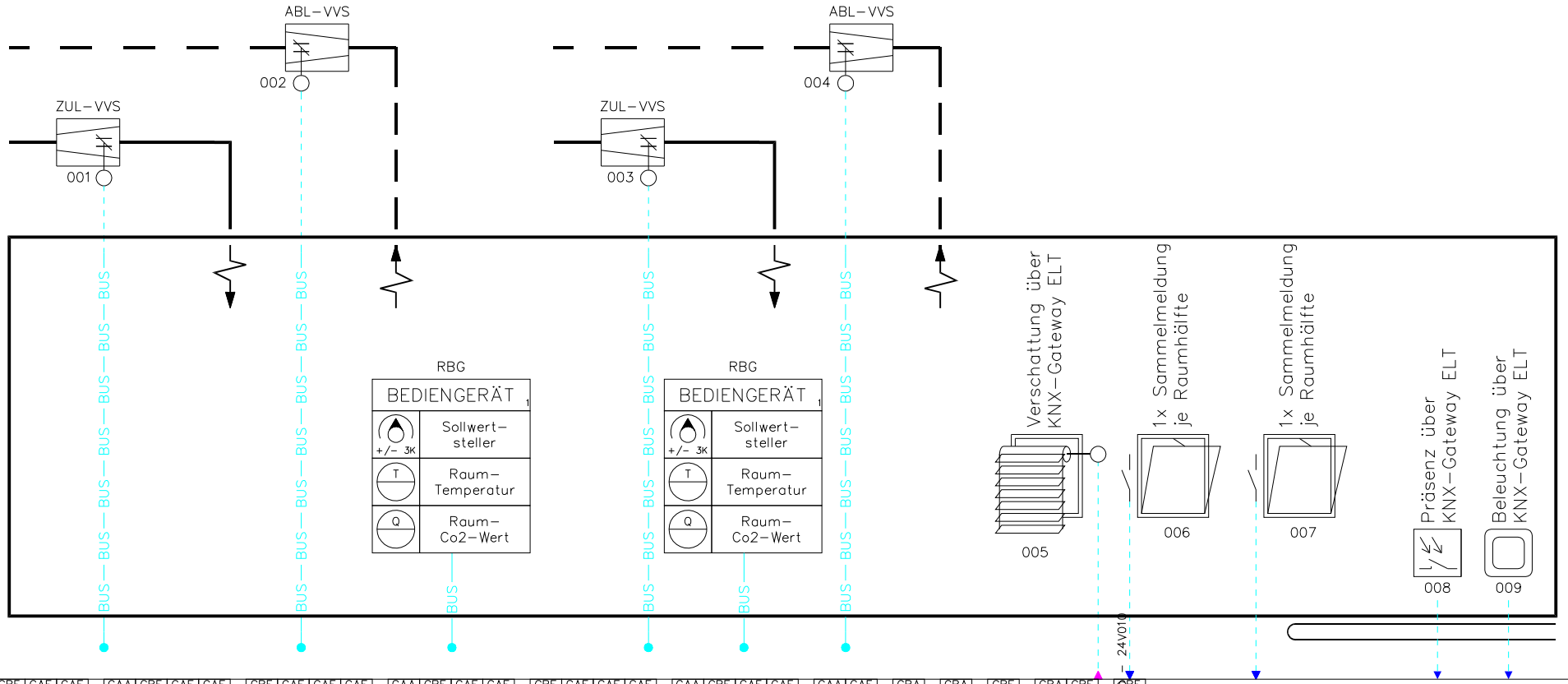
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

010 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+OG_236_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+OG_236_VVR001 Störung	TC_RAU001+OG_236_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_236_VVR001 MW Stellung
002	TC_RAU001+OG_236_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+OG_236_VVR002 Störung	TC_RAU001+OG_236_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_236_VVR002 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG MW Temperatur
003	TC_RAU001+OG_236_VVR003 Stellen VS	TC_RAU001+OG_236_VVR003 Störung	TC_RAU001+OG_236_VVR003 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_236_VVR003 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_236_RBGRBG MW Temperatur
004	TC_RAU001+OG_236_VVR004 Stellen VS	TC_RAU001+OG_236_VVR004 Störung	TC_RAU001+OG_236_VVR004 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_236_VVR004 MW Stellung
005	TC_RAU001+OG_236_VER005 Stellen	TC_RAU001+OG_236_VER005 MW Stellung		
006	TC_RAU001+OG_236_FEK006 Schalten			
007	TC_RAU001+OG_236_FEK007 Schalten			
008	TC_RAU001+OG_236_PAE008 Schalter Hand			
009	TC_RAU001+OG_236_TBL009 Schalten	TC_RAU001+OG_236_TBL009 Schalter Hand		
010	TC_RAU001+OG_236_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation			

c				Datum:	29.04.2026			
b				Ersteller:	J.Lutz			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814			

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01136539 | ASP: ASP 301

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation | Schaltschrank: | = FSZ-03_301= | + OG_236

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Schulungsraum 02

Seite: 60/ 89

Zähler: 441

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR001Stellen VS							1																																				1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR001Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR001MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR001MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR002Stellen VS							1																																				1			1		6			2.2 = AO
6	002_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR002Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
7	002_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR002MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
8	002_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR002MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
9	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																											1			1		5			
10	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGSW Hand											1																																1			1		6			
11	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGMW Konzentration											1												1																					1			1		6			
12	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGMW Temperatur											1												1																					1			1		6			
13	003_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR003Stellen VS							1																																				1			1		6			2.2 = AO
14	003_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR003Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
15	003_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR003MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
16	003_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR003MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
17	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																											1			1		5			
18	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGSW Hand											1																																1			1		6			
		Übertrag							3	5		10					3	5						2									3		4			1	1						18			18		103			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 0136539 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_236

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Schulungsraum 02

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag							3	5		10					3	5						2									3		4			1	1						18			18		103			
19	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGMW Konzentration											1												1											1										1			1		6			
20	RBG_RBG TC_RAU001+OG_236_RBGRBGMW Temperatur											1												1											1				1	1						1			1		6			
21	004_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR004Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
22	004_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR004Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
23	004_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR004MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
24	004_VVR TC_RAU001+OG_236_VVR004MW Stellung											1																							1										1			1		6			2.5 = AI
25	005_VER TC_RAU001+OG_236_VER005Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
26	005_VER TC_RAU001+OG_236_VER005MW Stellung											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
27	006_FEK TC_RAU001+OG_236_FEK006Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
28	007_FEK TC_RAU001+OG_236_FEK007Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
29	008_PAE TC_RAU001+OG_236_PAE008Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
30	009_TBL TC_RAU001+OG_236_TBL009Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
31	009_TBL TC_RAU001+OG_236_TBL009Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
32	010_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_236_BAK - 4DI / 2DO - 24V010Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
		Summe						3	5	9		15					5	6						4											4		6			2	2						32			32		180			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

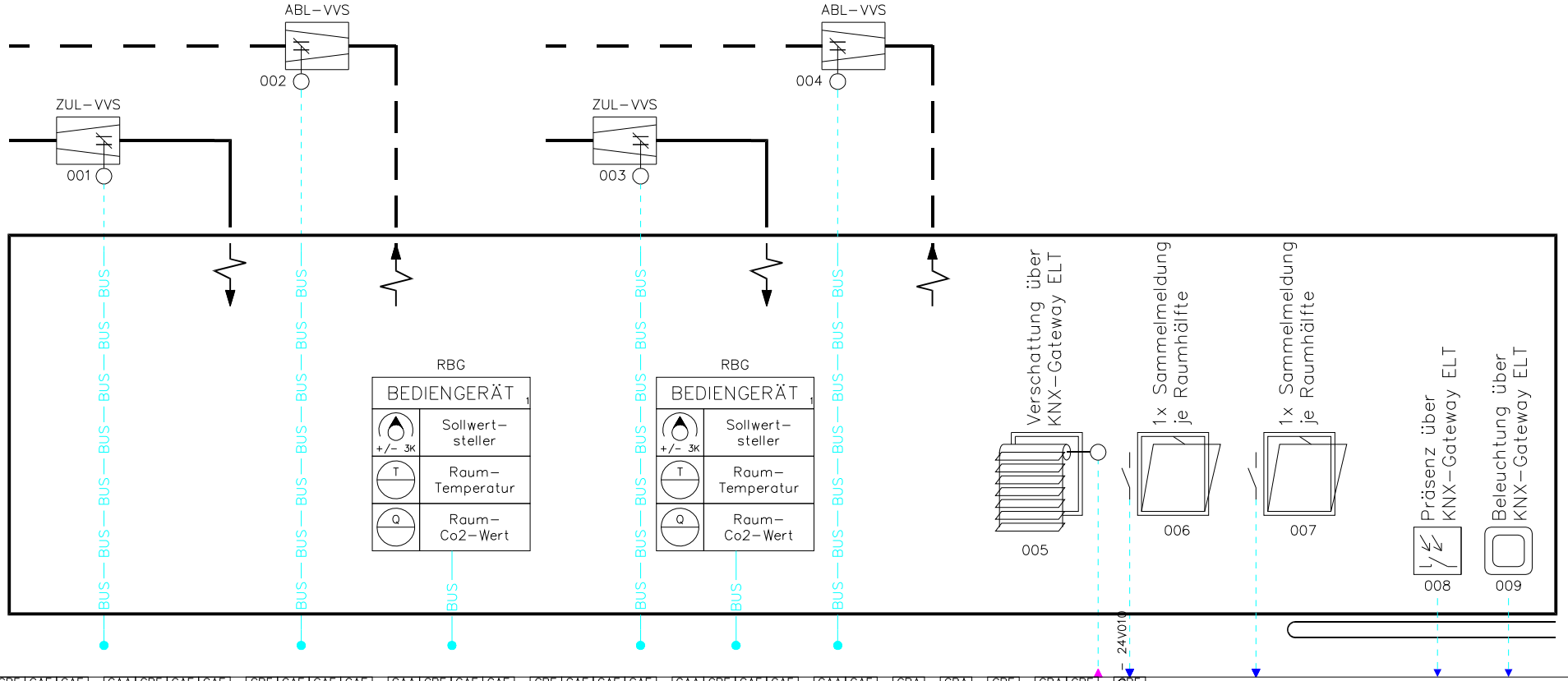
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

010 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+OG_237_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+OG_237_VVR001 Störung	TC_RAU001+OG_237_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_237_VVR001 MW Stellung
002	TC_RAU001+OG_237_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+OG_237_VVR002 Störung	TC_RAU001+OG_237_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_237_VVR002 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG MW Temperatur
003	TC_RAU001+OG_237_VVR003 Stellen VS	TC_RAU001+OG_237_VVR003 Störung	TC_RAU001+OG_237_VVR003 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_237_VVR003 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_237_RBGRBG MW Temperatur
004	TC_RAU001+OG_237_VVR004 Stellen VS	TC_RAU001+OG_237_VVR004 Störung	TC_RAU001+OG_237_VVR004 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_237_VVR004 MW Stellung
005	TC_RAU001+OG_237_VER005 Stellen	TC_RAU001+OG_237_VER005 MW Stellung		
006	TC_RAU001+OG_237_FEK006 Schalten			
007	TC_RAU001+OG_237_FEK007 Schalten			
008	TC_RAU001+OG_237_PAE008 Schalter Hand			
009	TC_RAU001+OG_237_TBL009 Schalten	TC_RAU001+OG_237_TBL009 Schalter Hand		
010	TC_RAU001+OG_237_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation			

c				Datum:	29.04.2026				
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136540	ASP: ASP 301	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_237

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Schulungsraum 03

Seite: 63/ 89

Zähler: 444

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR001Stellen VS							1																																				1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR001Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR001MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR001MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR002Stellen VS							1																																				1			1		6			2.2 = AO
6	002_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR002Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
7	002_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR002MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
8	002_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR002MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
9	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																				1								1			1		5			
10	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGSW Hand											1																																1			1		6			
11	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGMW Konzentration											1												1												1								1			1		6			
12	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGMW Temperatur											1												1												1			1	1				1			1		6			
13	003_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR003Stellen VS							1																																				1			1		6			2.2 = AO
14	003_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR003Störung									1								1																											1			1		5			2.3 = BI
15	003_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR003MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
16	003_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR003MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
17	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																				1								1			1		5			
18	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGSW Hand											1																																1			1		6			
		Übertrag							3	5		10					3	5						2									3		4			1	1						18			18		103			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 0136540 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_237

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Schulungsraum 03

Seite: 64/ 89

Zähler: 445

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Übertrag								3	5		10					3	5						2									3		4			1	1						18			18		103			
19	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGMW Konzentration											1												1											1										1			1		6			
20	RBG_RBG TC_RAU001+OG_237_RBGRBGMW Temperatur											1												1											1				1	1						1			1		6			
21	004_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR004Stellen VS								1																										1											1			1		6			2.2 = AO
22	004_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR004Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
23	004_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR004MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
24	004_VVR TC_RAU001+OG_237_VVR004MW Stellung											1																					1											1			1		6			2.5 = AI
25	005_VER TC_RAU001+OG_237_VER005Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
26	005_VER TC_RAU001+OG_237_VER005MW Stellung											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
27	006_FEK TC_RAU001+OG_237_FEK006Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
28	007_FEK TC_RAU001+OG_237_FEK007Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
29	008_PAE TC_RAU001+OG_237_PAE008Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
30	009_TBL TC_RAU001+OG_237_TBL009Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
31	009_TBL TC_RAU001+OG_237_TBL009Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
32	010_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_237_BAK - 4DI / 2DO - 24V010Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe							3	5	9		15					5	6						4									4		6			2	2						32			32		180			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 0136540 ASP: ASP 301

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Gebäudeautomation

Schaltschrank:

= FSZ-03_301=
+ OG_237

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

Zeichnungsnummer: Schulungsraum 03

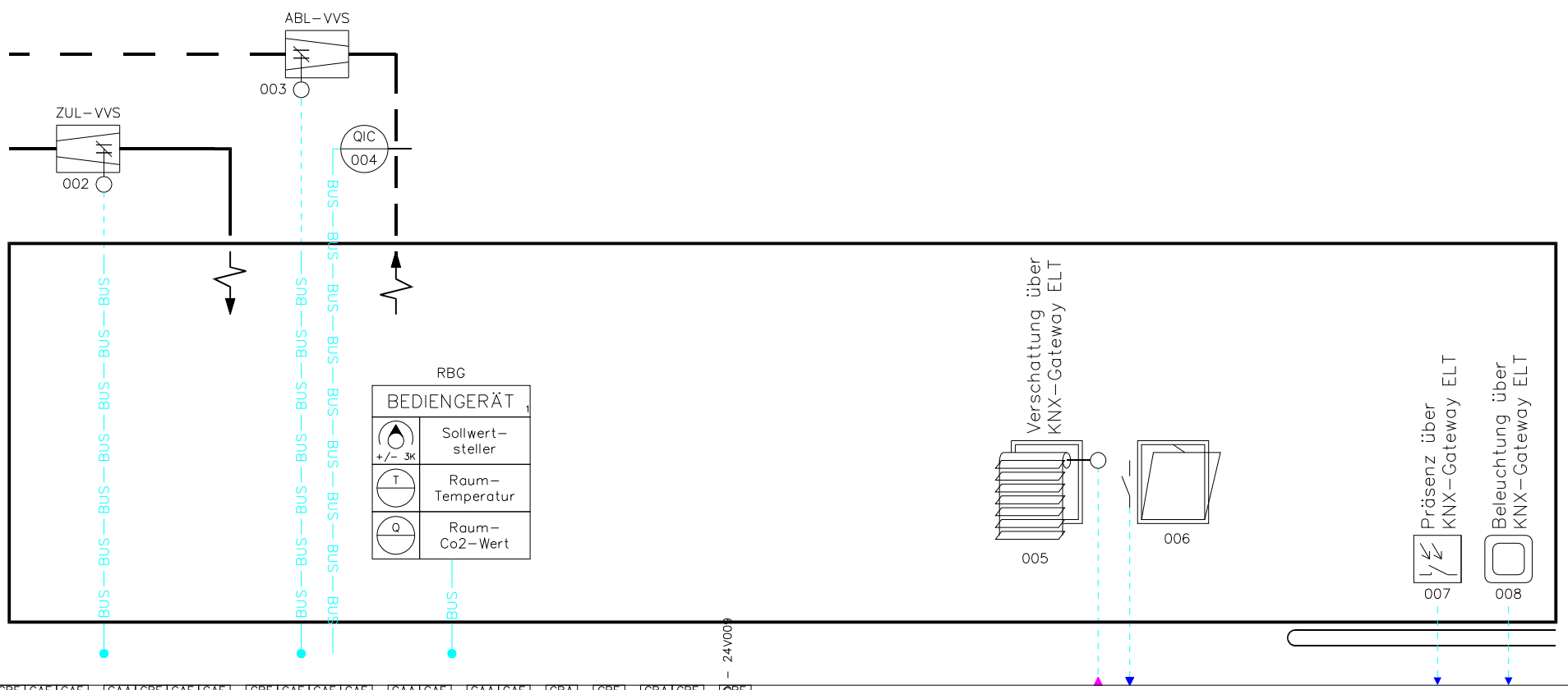
Anlage:

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

001
Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

009
Busmodul 1 4DI/2DO



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR002Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
3	002_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR002Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
4	002_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR002MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR002MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
6	003_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR003Stellen VS								1																																				1			1		6			2.2 = AO
7	003_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR003Störung									1								1																												1			1		5			2.3 = BI
8	003_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR003MW Volumenstrom											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
9	003_VVR TC_RAU001+OG_238_VVR003MW Stellung											1																				1												1			1		6			2.5 = AI
10	RBG_RBG TC_RAU001+OG_238_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																				1								1			1		5			
11	RBG_RBG TC_RAU001+OG_238_RBGRBGSW Hand											1																																	1			1		6			
12	RBG_RBG TC_RAU001+OG_238_RBGRBGMW Konzentration											1												1														1								1			1		6			
13	RBG_RBG TC_RAU001+OG_238_RBGRBGMW Temperatur											1												1														1			1	1				1			1		6			
14	004_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_238_Q--004Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
15	004_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_238_Q--004MW Konzentration											1												1			1										1								1			1		6			2.5 = AI
16	005_VER TC_RAU001+OG_238_VER005Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
17	005_VER TC_RAU001+OG_238_VER005MW Stellung											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
18	006_FEK TC_RAU001+OG_238_FEK006Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
		Übertrag						1	4	3		9					3	3						3		1							3		3			1	1						17			17	1	97			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	3		9					3	3						3		1						3		3				1	1						17			17	1	97			
19	007_PAE TC_RAU001+OG_238_PAE007Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
20	008_TBL TC_RAU001+OG_238_TBL008Schalten							1																																					1			1		5			2.1 = BO
21	008_TBL TC_RAU001+OG_238_TBL008Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
22	009_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_238_BAK - 4DI / 2DO - 24V009Status Kommunikation									1																																				1			1		5			2.3 = MV
	Summe							2	4	6		9					3	3						3		1						3		3				1	1						21			21	1	117			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_238	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Schulungsraum 04		Seite: 68/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136541 ASP: ASP 301				Zähler: 449

INROS LACKNER

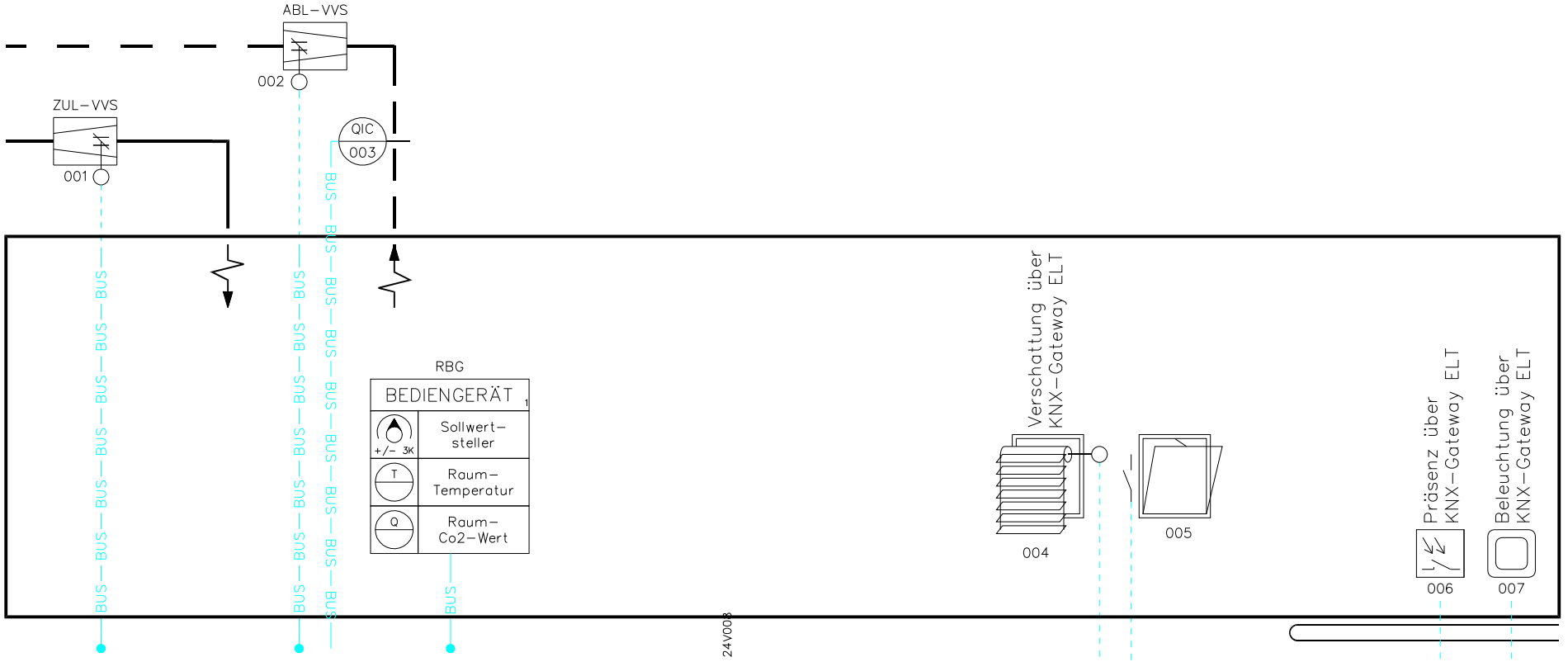
LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

008 Busmodul 1 4DI/2DO



	GAA	GBE	GAE	GAE
001	TC_RAU001+OG_239_VVR001 Stellen VS	TC_RAU001+OG_239_VVR001 Störung	TC_RAU001+OG_239_VVR001 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_239_VVR001 MW Stellung
002	TC_RAU001+OG_239_VVR002 Stellen VS	TC_RAU001+OG_239_VVR002 Störung	TC_RAU001+OG_239_VVR002 MW Volumenstrom	TC_RAU001+OG_239_VVR002 MW Stellung
RBG	TC_RAU001+OG_239_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_239_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_239_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_239_RBGRBG MW Temperatur
003	TC_RAU001+OG_239_Q--003 Sollwert	TC_RAU001+OG_239_Q--003 MW Konzentration		
004	TC_RAU001+OG_239_VER004 Stellen	TC_RAU001+OG_239_VER004 MW Stellung		
005	TC_RAU001+OG_239_FEK005 Schalten			
006	TC_RAU001+OG_239_PAE006 Schalter Hand			
007	TC_RAU001+OG_239_TBL007 Schalten	TC_RAU001+OG_239_TBL007 Schalter Hand		
008	TC_RAU001+OG_239_BAK - 4DI / 2DO Status Kommunikation			

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_239
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Schulungsraum 05
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136542 ASP: ASP 301		Seite: 69/ 89 Zähler: 450

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301
FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR001Stellen VS							1																																			1			1		6			2.2 = AO
2	001_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR001Störung								1								1																											1			1		5			2.3 = BI
3	001_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR001MW Volumenstrom										1					1																											1			1		6			2.5 = AI
4	001_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR001MW Stellung										1																					1											1			1		6			2.5 = AI
5	002_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR002Stellen VS							1																																			1			1		6			2.2 = AO
6	002_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR002Störung								1								1																											1			1		5			2.3 = BI
7	002_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR002MW Volumenstrom										1					1																											1			1		6			2.5 = AI
8	002_VVR TC_RAU001+OG_239_VVR002MW Stellung										1																					1											1			1		6			2.5 = AI
9	RBG_RBG TC_RAU001+OG_239_RBGRBGMeldung "Anwesend"								1								1																				1							1			1		5			
10	RBG_RBG TC_RAU001+OG_239_RBGRBGSW Hand										1																																	1			1		6			
11	RBG_RBG TC_RAU001+OG_239_RBGRBGMW Konzentration										1													1												1								1			1		6			
12	RBG_RBG TC_RAU001+OG_239_RBGRBGMW Temperatur										1													1												1				1	1			1			1		6			
13	003_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_239_Q--003Sollwert							1																																			1			1		5			2.2 = AV
14	003_QIC_Q-- TC_RAU001+OG_239_Q--003MW Konzentration										1													1		1							1										1			1		6			2.5 = AI
15	004_VER TC_RAU001+OG_239_VER004Stellen							1																																			1			1		6			2.2 = AO
16	004_VER TC_RAU001+OG_239_VER004MW Stellung										1					1																											1			1		6			2.5 = AI
17	005_FEK TC_RAU001+OG_239_FEK005Schalten						1																																			1			1		5			2.1 = BO
18	006_PAE TC_RAU001+OG_239_PAE006Schalter Hand								1																																		1			1		5			2.3 = BI
	Übertrag						1	4	4		9					3	3						3		1							3		3				1	1					18			18		102			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_239
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Schulungsraum 05	Seite: 70/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0136542	ASP: ASP 301			Zähler: 451

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag							1	4	4		9					3	3						3		1							3		3				1	1							18			18		102			
19	007_TBL TC_RAU001+OG_239_TBL007Schalten							1																																						1			1		5			2.1 = BO
20	007_TBL TC_RAU001+OG_239_TBL007Schalter Hand									1																																				1			1		5			2.3 = BI
21	008_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_239_BAK - 4DI / 2DO - 24V008Status Kommunikation									1																																				1			1		5			2.3 = MV
	Summe							2	4	6		9					3	3						3		1							3		3				1	1							21			21		117			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_241_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_241_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301= + OG_241
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Treppenhaus 4.1 OG	Seite: 72/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138369 ASP: ASP 301			Zähler: 453

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_242_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_242_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ OG_242
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Flur 4.1	Seite: 74/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138368 ASP: ASP 301			Zähler: 455

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

	GAA	GAE
001	TC_RAU001+OG_243_T--001 Sollwert	TC_RAU001+OG_243_T--001 MW Temperatur

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_243
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT			
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Flur 4.2 — Seite: 76/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138366	ASP: ASP 301		Zähler: 457

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

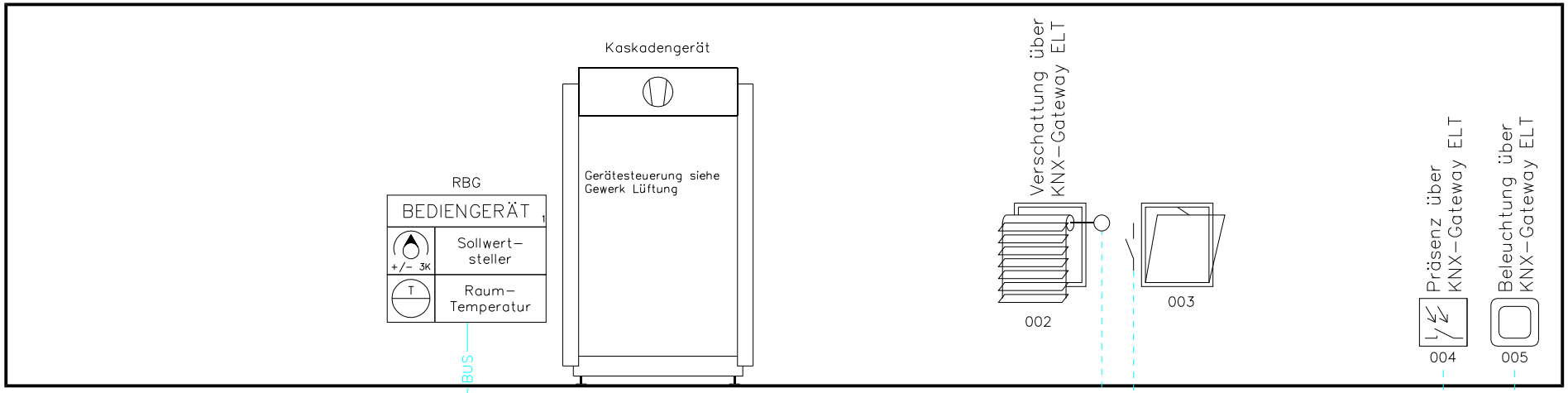
Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

001

Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Datenpunkte
aufgeschaltet via Busmodul
Raum BT4_OG_246



Anlage:

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

RBG			
	GBE	TC_RAU001+OG_245_RBGRBG	Meldung "Anwesend"
	GAE	TC_RAU001+OG_245_RBGRBG	SW Hand
	GAE	TC_RAU001+OG_245_RBGRBG	MW Konzentration
	GAE	TC_RAU001+OG_245_RBGRBG	MW Temperatur
002			
	GAA	TC_RAU001+OG_245_VER002	Stellen
	GAE	TC_RAU001+OG_245_VER002	MW Stellung
003			
	GBA	TC_RAU001+OG_245_FEK003	Schalten
004			
	GBE	TC_RAU001+OG_245_PAE004	Schalter Hand
005			
	GBA	TC_RAU001+OG_245_TBL005	Schalten
	GBE	TC_RAU001+OG_245_TBL005	Schalter Hand

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023-0236	Gebäudeautomation		+ OG_245
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 78/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138364 ASP: ASP 301	19306 Neustadt-Glewe	Raumautomation 1. Obergeschoss	Lehrkabinett Technik	Zähler: 459

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																															1				
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_245_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1							1							1																					1			1		5			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_245_RBGRBGSW Hand											1																																	1			1		6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_245_RBGRBGMW Konzentration											1												1																					1			1		6			
5	RBG_RBG TC_RAU001+OG_245_RBGRBGMW Temperatur											1												1																					1			1		6			
6	002_VER TC_RAU001+OG_245_VER002Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
7	002_VER TC_RAU001+OG_245_VER002MW Stellung											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
8	003_FEK TC_RAU001+OG_245_FEK003Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
9	004_PAE TC_RAU001+OG_245_PAE004Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
10	005_TBL TC_RAU001+OG_245_TBL005Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
11	005_TBL TC_RAU001+OG_245_TBL005Schalter Hand									1																																			1			1		5			2.3 = BI
	Summe							2	1	3		4				1	1							2												3			1	1						10			10	1	55			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

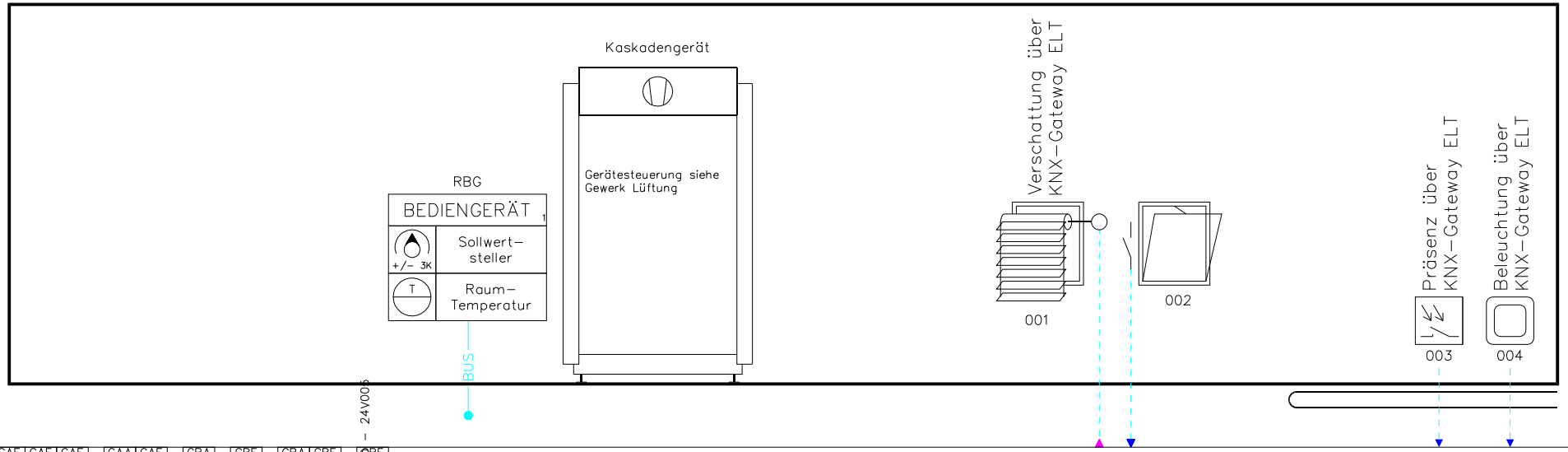
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

005 Busmodul 1 4DI/2DO



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

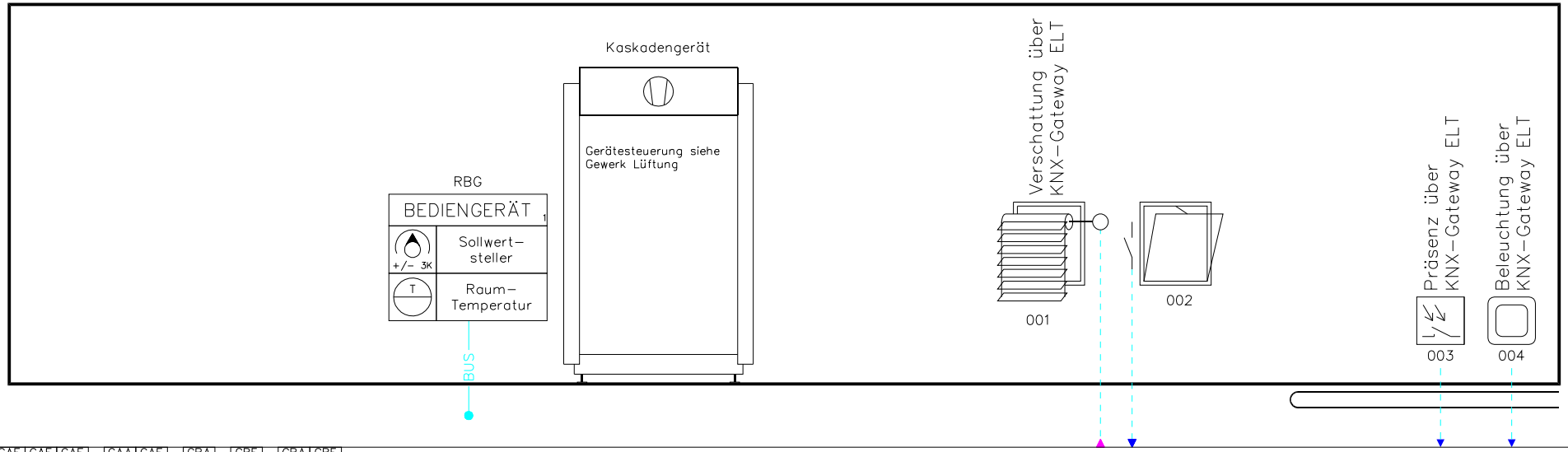
		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	RBG_RBG TC_RAU001+OG_246_RBGRBGMeldung "Anwesend"								1								1																1												1			1		5			
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_246_RBGRBGSW Hand										1																						1												1			1		6			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_246_RBGRBGMW Konzentration										1													1										1												1			1		6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_246_RBGRBGMW Temperatur										1													1										1						1	1				1			1		6			
5	001_VER TC_RAU001+OG_246_VER001Stellen								1																								1												1			1		6			2.2 = AO
6	001_VER TC_RAU001+OG_246_VER001MW Stellung										1						1																1												1			1		6			2.5 = AI
7	002_FEK TC_RAU001+OG_246_FEK002Schalten						1																										1												1			1		5			2.1 = BO
8	003_PAE TC_RAU001+OG_246_PAE003Schalter Hand								1																								1												1			1		5			2.3 = BI
9	004_TBL TC_RAU001+OG_246_TBL004Schalten						1																										1												1			1		5			2.1 = BO
10	004_TBL TC_RAU001+OG_246_TBL004Schalter Hand								1																								1												1			1		5			2.3 = BI
11	005_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_246_BAK - 4DI / 2DO - 24V005Status Kommunikation								1																								1												1			1		5			2.3 = MV
	Summe						2	1	4		4					1	1						2									3				1	1							11			11		60			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_246
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lehrkabinett Grundausbildung	Seite: 81/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0113836 3	ASP: ASP 301			Zähler: 462

physikalische Datenpunkte
aufgeschaltet via Busmodul
Raum BT4_OG_246

Anlage:

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



RBG	GBE	GAE	GAE	GAE	001	GAA	GAE	002	GBA	003	GBE	004	GBA	GBE					
	TC_RAU001+OG_247_RBGRBG Meldung "Anwesend"	TC_RAU001+OG_247_RBGRBG SW Hand	TC_RAU001+OG_247_RBGRBG MW Konzentration	TC_RAU001+OG_247_RBGRBG MW Temperatur		TC_RAU001+OG_247_VER001 Stellen	TC_RAU001+OG_247_VER001 MW Stellung		TC_RAU001+OG_247_FEK002 Schalten		TC_RAU001+OG_247_PAE003 Schalter Hand		TC_RAU001+OG_247_TBL004 Schalten	TC_RAU001+OG_247_TBL004 Schalter Hand					

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ-03_301= + OG_247
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lehrkabinett Sprechfunk
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138362 ASP: ASP 301		Seite: 82/ 89 Zähler: 463

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	RBG_RBG TC_RAU001+OG_247_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																1												1			1		5			
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_247_RBGRBGSW Hand											1																						1												1			1		6			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_247_RBGRBGMW Konzentration											1												1										1												1			1		6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_247_RBGRBGMW Temperatur											1												1										1					1	1						1			1		6			
5	001_VER TC_RAU001+OG_247_VER001Stellen								1																									1												1			1		6			2.2 = AO
6	001_VER TC_RAU001+OG_247_VER001MW Stellung											1					1																	1												1			1		6			2.5 = AI
7	002_FEK TC_RAU001+OG_247_FEK002Schalten							1																										1												1			1		5			2.1 = BO
8	003_PAE TC_RAU001+OG_247_PAE003Schalter Hand									1																								1												1			1		5			2.3 = BI
9	004_TBL TC_RAU001+OG_247_TBL004Schalten							1																										1												1			1		5			2.1 = BO
10	004_TBL TC_RAU001+OG_247_TBL004Schalter Hand									1																								1												1			1		5			2.3 = BI
	Summe							2	1	3		4				1	1							2										3					1	1						10			10		55			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

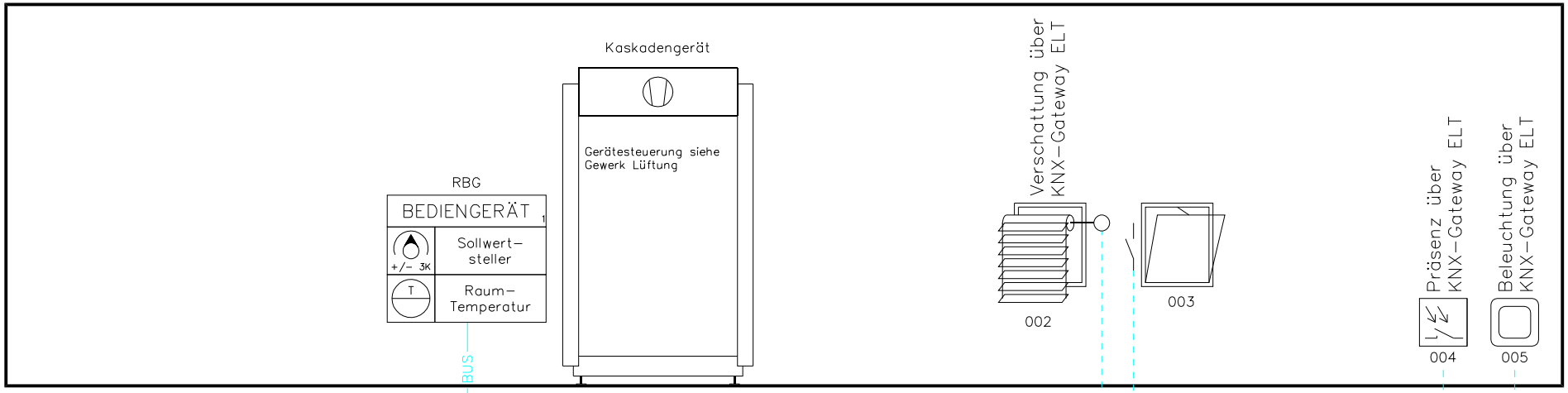
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

001

Grafik/ Anlagen- bild

physikalische Datenpunkte
aufgeschaltet via Busmodul
Raum BT4_OG_249



RBG	GBE	TC_RAU001+OG_248_RBGRBG	Meldung "Anwesend"
	GAE	TC_RAU001+OG_248_RBGRBG	SW Hand
	GAE	TC_RAU001+OG_248_RBGRBG	MW Konzentration
	GAE	TC_RAU001+OG_248_RBGRBG	MW Temperatur
002	GAA	TC_RAU001+OG_248_VER002	Stellen
	GAE	TC_RAU001+OG_248_VER002	MW Stellung
003	GBA	TC_RAU001+OG_248_FEK003	Schalten
004	GBE	TC_RAU001+OG_248_PAE004	Schalter Hand
005	GBA	TC_RAU001+OG_248_TBL005	Schalten
	GBE	TC_RAU001+OG_248_TBL005	Schalter Hand

Anlage:

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

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_248
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss	Zeichnungsnummer: Lehrkabinett	Seite: 84/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138361	ASP: ASP 301			Zähler: 465

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

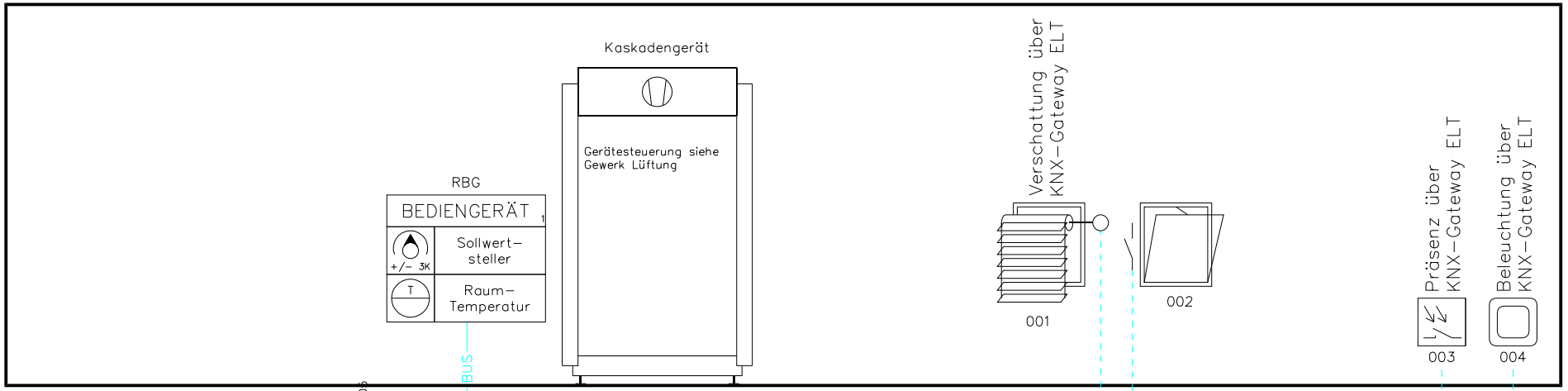
| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

005 Busmodul 1 4DI/2DO



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		2											3						4					5								6													7				8				9
1	RBG_RBG TC_RAU001+OG_249_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1								1																1											1			1		5			
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_249_RBGRBGSW Hand											1																						1											1			1		6			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_249_RBGRBGMW Konzentration											1													1										1											1			1		6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_249_RBGRBGMW Temperatur											1													1										1					1	1				1			1		6			
5	001_VER TC_RAU001+OG_249_VER001Stellen								1																										1											1			1		6			2.2 = AO
6	001_VER TC_RAU001+OG_249_VER001MW Stellung											1					1																		1											1			1		6			2.5 = AI
7	002_FEK TC_RAU001+OG_249_FEK002Schalten							1																											1											1			1		5			2.1 = BO
8	003_PAE TC_RAU001+OG_249_PAE003Schalter Hand									1																									1											1			1		5			2.3 = BI
9	004_TBL TC_RAU001+OG_249_TBL004Schalten							1																											1											1			1		5			2.1 = BO
10	004_TBL TC_RAU001+OG_249_TBL004Schalter Hand									1																									1											1			1		5			2.3 = BI
11	005_BAK - 4DI / 2DO - 24V TC_RAU001+OG_249_BAK - 4DI / 2DO - 24V005Status Kommunikation									1																									1											1			1		5			2.3 = MV
	Summe							2	1	4		4					1	1						2											3				1	1						11			11		60			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

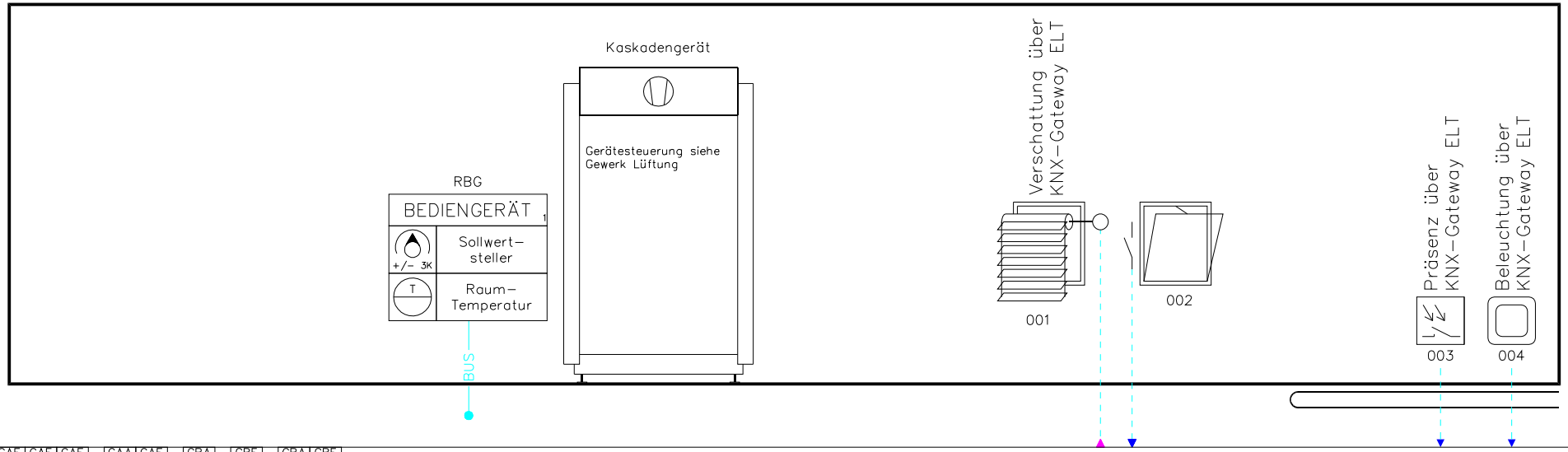
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

physikalische Datenpunkte
aufgeschaltet via Busmodul
Raum BT4_OG_249

Anlage:

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



RBG				
	GBE	TC_RAU001+OG_250_RBGRBG	Meldung "Anwesend"	
	GAE	TC_RAU001+OG_250_RBGRBG	SW Hand	
	GAE	TC_RAU001+OG_250_RBGRBG	MW Konzentration	
	GAE	TC_RAU001+OG_250_RBGRBG	MW Temperatur	
001				
	GAA	TC_RAU001+OG_250_VER001	Stellen	
	GAE	TC_RAU001+OG_250_VER001	MW Stellung	
002				
	GBA	TC_RAU001+OG_250_FEK002	Schalten	
003				
	GBE	TC_RAU001+OG_250_PAE003	Schalter Hand	
004				
	GBA	TC_RAU001+OG_250_TBL004	Schalten	
	GBE	TC_RAU001+OG_250_TBL004	Schalter Hand	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz			2023-0236	Gebäudeautomation		+ OG_250
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr-Service-Zentrum	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 88/ 89
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138359 ASP: ASP 301	19306 Neustadt-Glewe	Raumautomation 1. Obergeschoss	Lehrkabinett Führungskräfte 01	Zähler: 469

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Raumautomation 1. Obergeschoss

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	RBG_RBG TC_RAU001+OG_250_RBGRBGMeldung "Anwesend"									1							1																1													1			1		5			
2	RBG_RBG TC_RAU001+OG_250_RBGRBGSW Hand											1																																		1			1		6			
3	RBG_RBG TC_RAU001+OG_250_RBGRBGMW Konzentration											1												1																						1			1		6			
4	RBG_RBG TC_RAU001+OG_250_RBGRBGMW Temperatur											1												1																						1			1		6			
5	001_VER TC_RAU001+OG_250_VER001Stellen								1																																				1			1		6			2.2 = AO
6	001_VER TC_RAU001+OG_250_VER001MW Stellung											1					1																												1			1		6			2.5 = AI
7	002_FEK TC_RAU001+OG_250_FEK002Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
8	003_PAE TC_RAU001+OG_250_PAE003Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
9	004_TBL TC_RAU001+OG_250_TBL004Schalten							1																																				1			1		5			2.1 = BO
10	004_TBL TC_RAU001+OG_250_TBL004Schalter Hand									1																																		1			1		5			2.3 = BI
	Summe							2	1	3		4				1	1							2												3			1	1					10			10		55			

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

Schaltanlage

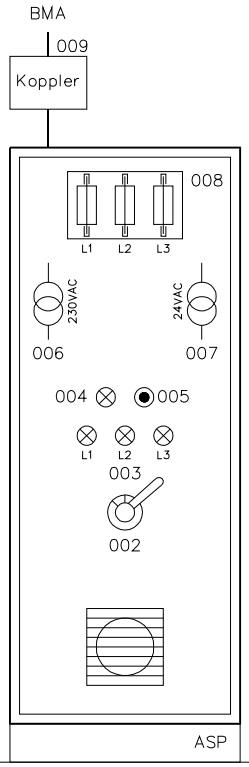
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 301			Zähler: 471

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen– bild



002	BE	TC_ASP301+OG_194_TBL002	Störung
003	BE	TC_ASP301+OG_194_TBL003	Störung
004	BA	TC_ASP301+OG_194_TBL004	Schalten
	BE	TC_ASP301+OG_194_TBL004	Meldung "Hand"
005	BA	TC_ASP301+OG_194_TBL005	Schalten
	BE	TC_ASP301+OG_194_TBL005	Meldung "Hand"
006	BE	TC_ASP301+OG_194_TBL006	Störung
007	BE	TC_ASP301+OG_194_TBL007	Störung
008	BE	TC_ASP301+OG_194_LTS008	Störung
009	BE	TC_ASP301+OG_194_DSE009	Meldung "RAUCH"

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_301=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe		+ OG_194
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP301
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01140996	ASP: ASP 301		Seite: 2/ 3 Zähler: 472

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 301 FSZ-03_OG_194

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

ASP 302

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 302				Zähler: 474

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

ASP:
ASP 302
FSZ-03_DG_001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Lufttechnische Anlagen		35	7	87		19		8	17	1	4			5		66	13		5			31		8		8	2					10				1								178	2		175	2	905		2	
	Gebäudeautomation		2		8													8																												10			10	1	50		1	
		Summe	37	7	95		19		8	17	1	4			5		66	21		5			31		8		8	2					10				1								188	2		185	3	955		3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a				Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: SUM.Dwg | ASP: ASP 302

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Zeichnungsnummer:

Seite: 2/ 2
Zähler: 475

Deckblatt

Lufttechnische Anlagen

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 302			Zähler: 476

Deckblatt

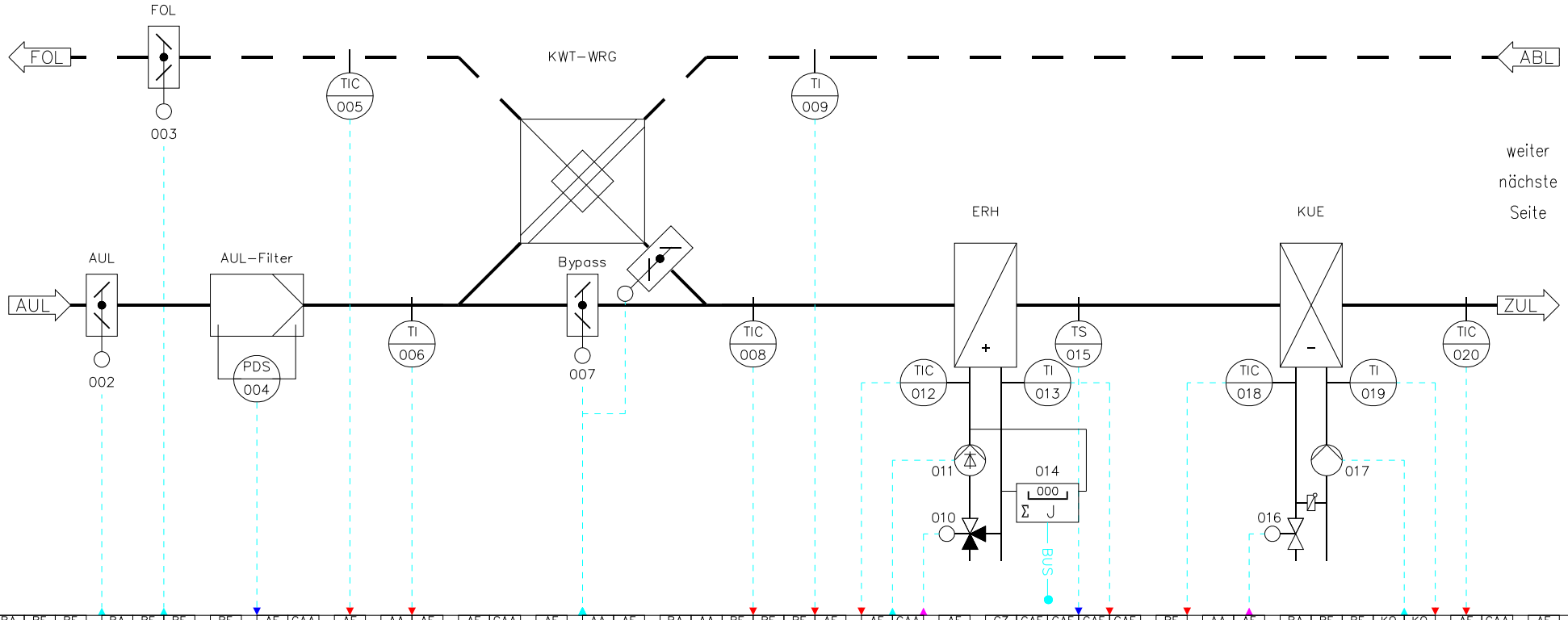
RLT 300

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_302=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 300 Schulungsräume	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 19
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 302			Zähler: 477

Anlage:

001

Grafik/ Anlagen- bild



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

	BA	BE	BE		BA	BE	BE		BE	AE	GAA		AE	AA	AE		AE	GAA		AE	AA	AE		BA	AA	BE	BE	BE	AE		AE	GAA		AE	AA	AE		BE		AA	AE		BA	BE	BE	KO	KO		AE	GAA		AE		AE	AE	GAA
	002				003				004				005				006				007				008				009				010				011				012				013				014				015				016				017				018				019				020			
	TL_TKA300+DG_001_LKL002 Schalten	TL_TKA300+DG_001_LKL002 Meldung "AUF"	TL_TKA300+DG_001_LKL002 Meldung "ZU"		TL_TKA300+DG_001_LKL003 Schalten	TL_TKA300+DG_001_LKL003 Meldung "AUF"	TL_TKA300+DG_001_LKL003 Meldung "ZU"		TL_TKA300+DG_001_PDS004 Meldung "HOCH"	TL_TKA300+DG_001_T--005 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_T--005 Sollwert		TL_TKA300+DG_001_T--006 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_LKL007 Stellen	TL_TKA300+DG_001_LKL007 MW Stellung		TL_TKA300+DG_001_T--008 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_T--008 Sollwert		TL_TKA300+DG_001_T--009 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_VNT010 Stellen	TL_TKA300+DG_001_VNT010 MW Stellung		TL_TKA300+DG_001_PU-011 Schalten	TL_TKA300+DG_001_PU-011 Stellen	TL_TKA300+DG_001_PU-011 Störung 01	TL_TKA300+DG_001_PU-011 Störung 02	TL_TKA300+DG_001_PU-011 Betrieb	TL_TKA300+DG_001_PU-011 MW Drehzahl		TL_TKA300+DG_001_T--012 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_T--012 Sollwert		TL_TKA300+DG_001_T--013 MW Temperatur		TL_TKA300+DG_001_KMZ014 ZW therm. Energie	TL_TKA300+DG_001_KMZ014 MW Durchfluss	TL_TKA300+DG_001_KMZ014 MW Temp. 1	TL_TKA300+DG_001_KMZ014 MW Temp. 2	TL_TKA300+DG_001_KMZ014 MW therm. Leistung		TL_TKA300+DG_001_TS-015 Meldung "TIEF"		TL_TKA300+DG_001_VNT016 Stellen	TL_TKA300+DG_001_VNT016 MW Stellung		TL_TKA300+DG_001_PU-017 Befehl	TL_TKA300+DG_001_PU-017 Betrieb	TL_TKA300+DG_001_PU-017 Störung	TL_TKA300+DG_001_PU-017 Accumulator	TL_TKA300+DG_001_PU-017 Notification Class		TL_TKA300+DG_001_T--018 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_T--018 Sollwert		TL_TKA300+DG_001_T--019 MW Temperatur		TL_TKA300+DG_001_T--020 MW Temperatur	TL_TKA300+DG_001_T--020 Sollwert

| | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten									
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																															1				
2	002_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL002Schalten	1														1																														1			1		5			1.1 = BO
3	002_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL002Meldung "AUF"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
4	002_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL002Meldung "ZU"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
5	003_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL003Schalten	1														1																														1			1		5			1.1 = BO
6	003_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL003Meldung "AUF"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
7	003_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL003Meldung "ZU"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
8	004_PDS_PDS TL_TKA300+DG_001_PDS004Meldung "HOCH"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
9	005_TIC_T-- TL_TKA300+DG_001_T--005MW Temperatur					1																		1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
10	005_TIC_T-- TL_TKA300+DG_001_T--005Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
11	006_TI_T-- TL_TKA300+DG_001_T--006MW Temperatur					1																										1												1			1		6			1.5 = AI
12	007_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL007Stellen		1																																										1			1		6			1.2 = AO
13	007_LKL TL_TKA300+DG_001_LKL007MW Stellung					1										1																														1			1		6			1.5 = AI
14	008_TIC_T-- TL_TKA300+DG_001_T--008MW Temperatur					1																		1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
15	008_TIC_T-- TL_TKA300+DG_001_T--008Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
16	009_TI_T-- TL_TKA300+DG_001_T--009MW Temperatur					1																										1												1			1		6			1.5 = AI
17	010_VNT TL_TKA300+DG_001_VNT010Stellen		1																																										1			1		6			1.2 = AO
18	010_VNT TL_TKA300+DG_001_VNT010MW Stellung					1										1																														1			1		6			1.5 = AI
	Übertrag	2	2	5		6		2								4	5						2		2						4														17			17	1	93			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_302=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 300 Schulungsräume	Zeichnungsnummer: RLT 300 - 1/2	Seite: 3/ 19
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0113667 1	ASP: ASP 302			Zähler: 479

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001
Gewerk: Lufttechnische Anlagen
Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Steuern 4					Regeln 5								Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	2	2	5		6		2							4	5							2		2							4													17			17	1	93			
19	O11_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-011Schalten		1																	1																									1			1		5			1.1 = BO
20	O11_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-011Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
21	O11_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-011Störung 01				1																																								1			1		5			1.3 = BI
22	O11_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-011Störung 02				1																																								1			1		5			1.3 = BI
23	O11_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-011Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
24	O11_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-011MW Drehzahl						1																																						1			1		6			1.5 = AI
25	O12_TIC_T--TL_TKA300+DG_001_T--012MW Temperatur						1																		1		1							1												1			1		6			1.5 = AI
26	O12_TIC_T--TL_TKA300+DG_001_T--012Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
27	O13_TI_T--TL_TKA300+DG_001_T--013MW Temperatur						1																				1																		1			1		6			1.5 = AI
28	O14_KMZTL_TKA300+DG_001_KMZ014ZW therm. Energie										1																																		1			1		5			2.4 = AV
29	O14_KMZTL_TKA300+DG_001_KMZ014MW Durchfluss											1																																	1			1		6			2.5 = AI
30	O14_KMZTL_TKA300+DG_001_KMZ014MW Temp. 1											1																																	1			1		6			2.5 = AI
31	O14_KMZTL_TKA300+DG_001_KMZ014MW Temp. 2											1																																	1			1		6			2.5 = AI
32	O14_KMZTL_TKA300+DG_001_KMZ014MW therm. Leistung											1																																	1			1		6			2.5 = AI
33	O15_TS_TS-TL_TKA300+DG_001_TS-015Meldung "TIEF"				1																		1																						1			1		5			1.3 = BI
34	O16_VNTTL_TKA300+DG_001_VNT016Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
35	O16_VNTTL_TKA300+DG_001_VNT016MW Stellung						1										1																													1			1		6			1.5 = AI
		Übertrag	3	4	9		10		3		1	4			1		6	5		1			1		3		3						6			1									34			34	1	188			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001
Gewerk: Lufttechnische Anlagen
Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	3	4	9		10		3		1	4			1		6	5		1			1		3		3						6				1								34			34	1	188			
36	017_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-017Befehl		1												1					1																									1				1				
37	017_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-017Betrieb				1										1		1																												1				1				
38	017_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-017Störung				1													1																											1				1				
39	017_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-017Accumulator																																														1							Accumulator
40	017_PU-TL_TKA300+DG_001_PU-017Notification Class																																														1							Notification Class
41	018_TIC_T--TL_TKA300+DG_001_T--018MW Temperatur						1																		1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
42	018_TIC_T--TL_TKA300+DG_001_T--018Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
43	019_TI_T--TL_TKA300+DG_001_T--019MW Temperatur						1																				1																			1			1		6			1.5 = AI
44	020_TIC_T--TL_TKA300+DG_001_T--020MW Temperatur						1																		1		1						1														1			1		6			1.5 = AI
45	020_TIC_T--TL_TKA300+DG_001_T--020Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
		Summe	4	4	11		13		5		1	4			2		7	6		2			1		5		5						9				1								42	2		39	1	219			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_302=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 300 Schulungsräume	Zeichnungsnummer: RLT 300 - 1/2	Seite: 5/ 19
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0113667 1	ASP: ASP 302			Zähler: 481

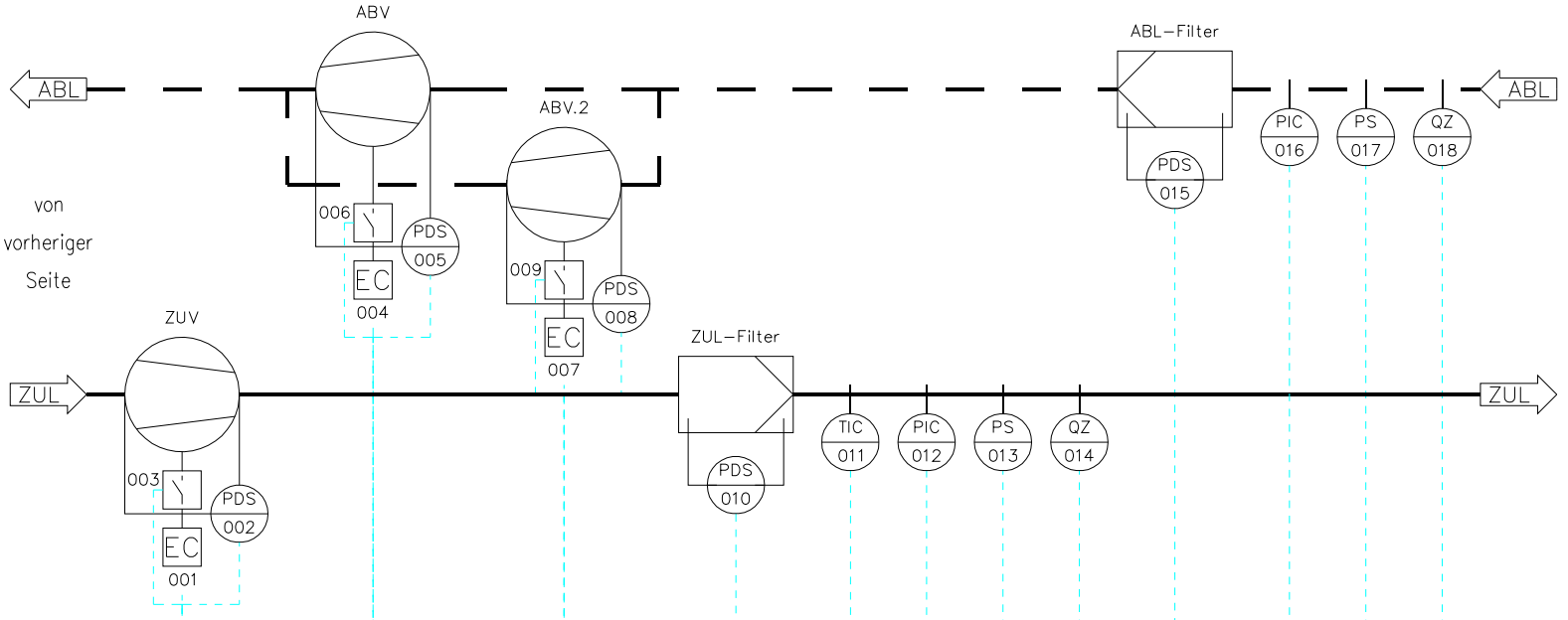
ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001
Gewerk: Lufttechnische Anlagen
Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_ZUV TL_TKA300+DG_001_ZUV001Schalten		1																	1																									1			1		5			1.1 = BO
2	001_ZUV TL_TKA300+DG_001_ZUV001Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
3	001_ZUV TL_TKA300+DG_001_ZUV001Störung				1																																								1			1		5			1.3 = BI
4	001_ZUV TL_TKA300+DG_001_ZUV001Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
5	001_ZUV TL_TKA300+DG_001_ZUV001MW Drehzahl						1																																					1			1		5			1.5 = AI
6	002_PDS_PDS TL_TKA300+DG_001_PDS002Meldung "HOCH"				1													1																											1			1		5			1.3 = BI
7	003_ZUV TL_TKA300+DG_001_ZUV003Meldung "Hand AUS"				1																																								1			1		5			1.3 = BI
8	004_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV004Schalten		1																	1																									1			1		5			1.1 = BO
9	004_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV004Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
10	004_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV004Störung				1																																								1			1		5			1.3 = BI
11	004_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV004Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
12	004_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV004MW Drehzahl						1																																					1			1		5			1.5 = AI
13	005_PDS_PDS TL_TKA300+DG_001_PDS005Meldung "HOCH"				1													1																											1			1		5			1.3 = BI
14	006_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV006Meldung "Hand AUS"				1																																								1			1		5			1.3 = BI
15	007_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV007Schalten		1																	1																									1			1		5			1.1 = BO
16	007_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV007Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
17	007_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV007Störung				1																																								1			1		5			1.3 = BI
18	007_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV007Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
		Übertrag	3	3	10		2								3		3	2		3																									18			18		93			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
	Übertrag		3	3	10		2								3		3	2		3																								18			18		93			
19	007_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV007MW Drehzahl						1																																				1			1		5			1.5 = AI
20	008_PDS_PDS TL_TKA300+DG_001_PDS008Meldung "HOCH"				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
21	009_ABV TL_TKA300+DG_001_ABV009Meldung "Hand AUS"				1																																						1			1		5			1.3 = BI
22	010_PDS_PDS TL_TKA300+DG_001_PDS010Meldung "HOCH"				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
23	011_TIC_T-- TL_TKA300+DG_001_T--011MW Temperatur						1																	1		1						1											1			1		6			1.5 = AI
24	011_TIC_T-- TL_TKA300+DG_001_T--011Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
25	012_PIC_P-- TL_TKA300+DG_001_P--012MW Druck						1																	1		1																			1			1		6			1.5 = AI
26	012_PIC_P-- TL_TKA300+DG_001_P--012Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
27	013_PS_PS- TL_TKA300+DG_001_PS-013Meldung "HOCH"				1																							1																1			1		5			1.3 = BI
28	014_QZ_QZ- TL_TKA300+DG_001_QZ-014Störung				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
29	014_QZ_QZ- TL_TKA300+DG_001_QZ-014Meldung "RAUCH"				1																		1																				1			1		5		1	1.3 = BI
30	015_PDS_PDS TL_TKA300+DG_001_PDS015Meldung "HOCH"				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
31	016_PIC_P-- TL_TKA300+DG_001_P--016MW Druck						1																	1		1																			1			1		6			1.5 = AI
32	016_PIC_P-- TL_TKA300+DG_001_P--016Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
33	017_PS_PS- TL_TKA300+DG_001_PS-017Meldung "HOCH"				1																							1																1			1		5			1.3 = BI
34	018_QZ_QZ- TL_TKA300+DG_001_QZ-018Störung				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
35	018_QZ_QZ- TL_TKA300+DG_001_QZ-018Meldung "RAUCH"				1																		1																				1			1		5		1	1.3 = BI
	Summe		3	3	20		6		3						3		3	7		3			2		3		3	2				1												35			35		181		2	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

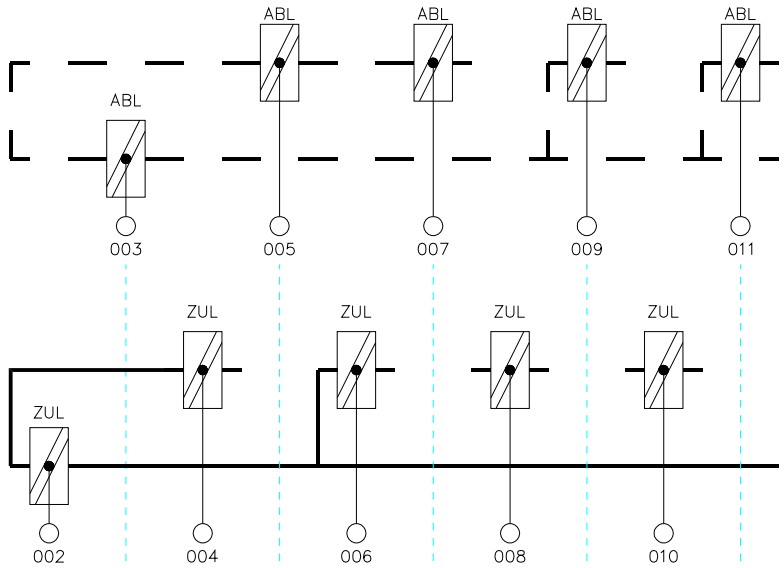
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen- bild



012 013 014 015 016 017

Busmodul 1 2BA 4BE

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		6		11												11					5																							17			17	1	85			
19	007_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK007Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
20	008_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK008Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
21	008_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK008Meldung "AUF"				1												1																													1			1		5			1.3 = BI
22	008_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK008Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
23	009_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK009Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
24	009_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK009Meldung "AUF"				1												1																													1			1		5			1.3 = BI
25	009_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK009Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
26	010_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK010Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
27	010_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK010Meldung "AUF"				1												1																													1			1		5			1.3 = BI
28	010_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK010Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
29	011_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK011Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
30	011_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK011Meldung "AUF"				1												1																													1			1		5			1.3 = BI
31	011_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK011Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
32	012_FBM TL_TKA300+OG_xxx_FBM012Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
33	013_FBM TL_TKA300+OG_xxx_FBM013Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
34	014_FBM TL_TKA300+OG_xxx_FBM014Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
35	015_FBM TL_TKA300+OG_xxx_FBM015Status Kommunikation									1																																			1			1		5			2.3 = MV
	Übertrag		10		20					4							20					10																							34			34	1	170			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_302= + OG_xxx
b				Ersteller:	J.Lutz						
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 300 Schulungsräume	Zeichnungsnummer: BSK 1/3	Seite: 11/ 19
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136705	ASP: ASP 302			Zähler: 487

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

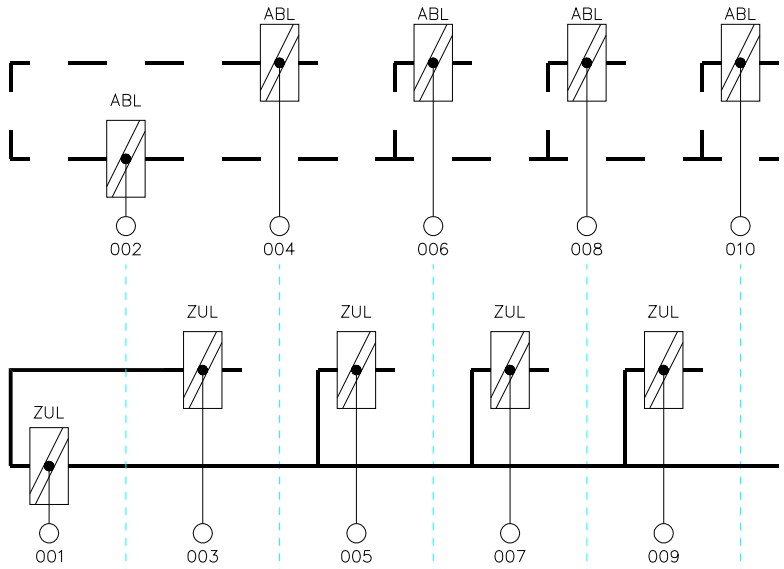
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Anlage:

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



011 012 013 014 015 016

Busmodul 1 2BA 4BE

physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK001Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
2	001_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK001Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
3	001_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK001Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
4	002_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK002Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	002_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK002Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
6	002_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK002Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
7	003_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK003Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
8	003_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK003Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
9	003_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK003Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
10	004_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK004Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
11	004_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK004Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
12	004_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK004Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
13	005_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK005Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
14	005_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK005Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
15	005_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK005Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
16	006_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK006Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
17	006_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK006Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
18	006_BSK TL_TKA300+OG_xxx_BSK006Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
		Übertrag	6		12												12					6																							18			18		90			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_302=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 300 Schulungsräume	Zeichnungsnummer: BSK 2/3	Seite: 14/ 19
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01137134	ASP: ASP 302			Zähler: 490

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

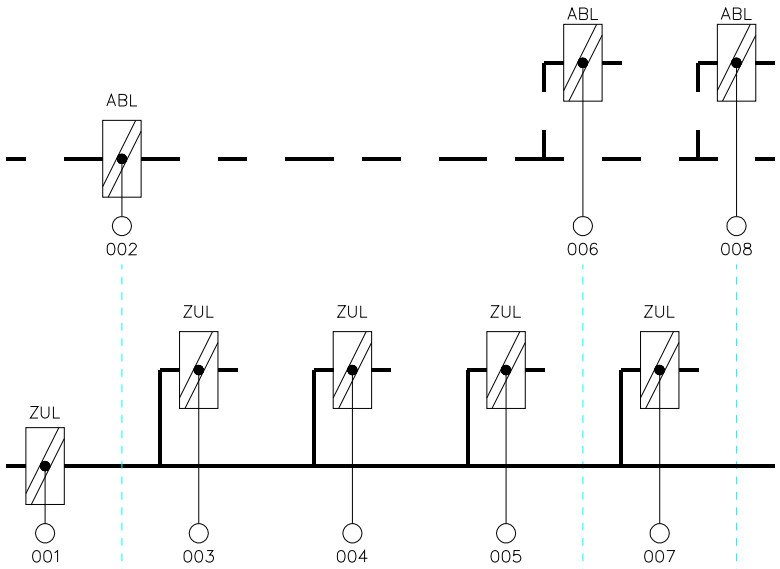
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

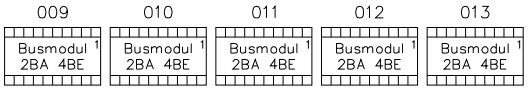
Anlage: RLT 300 Schulungsräume

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Anlage:

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





physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

	BA	BE	BE
001	TL_TKA300+EG_xxx_BSK001 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK001 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK001 Meldung "ZU"
002	TL_TKA300+EG_xxx_BSK002 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK002 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK002 Meldung "ZU"
003	TL_TKA300+EG_xxx_BSK003 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK003 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK003 Meldung "ZU"
004	TL_TKA300+EG_xxx_BSK004 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK004 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK004 Meldung "ZU"
005	TL_TKA300+EG_xxx_BSK005 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK005 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK005 Meldung "ZU"
006	TL_TKA300+EG_xxx_BSK006 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK006 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK006 Meldung "ZU"
007	TL_TKA300+EG_xxx_BSK007 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK007 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK007 Meldung "ZU"
008	TL_TKA300+EG_xxx_BSK008 Schalten	TL_TKA300+EG_xxx_BSK008 Meldung "AUF"	TL_TKA300+EG_xxx_BSK008 Meldung "ZU"

	GBE
009	TL_TKA300+EG_xxx_FBM009 Status Kommunikation
010	TL_TKA300+EG_xxx_FBM010 Status Kommunikation
011	TL_TKA300+EG_xxx_FBM011 Status Kommunikation
012	TL_TKA300+EG_xxx_FBM012 Status Kommunikation
013	TL_TKA300+EG_xxx_FBM013 Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		
b				Ersteller:	J.Lutz		
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 01137135 ASP: ASP 302

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_302=
+ EG_xxx

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

Zeichnungsnummer: BSK 3/3

Seite: 17/ 19

Zähler: 493

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 300 Schulungsräume

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001
Gewerk: Lufttechnische Anlagen
Anlage: RLT 300 Schulungsräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Übertrag		6		12												12					6																							18			18		90			
19	007_BSK TL_TKA300+EG_xxx_BSK007Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
20	007_BSK TL_TKA300+EG_xxx_BSK007Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
21	007_BSK TL_TKA300+EG_xxx_BSK007Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
22	008_BSK TL_TKA300+EG_xxx_BSK008Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
23	008_BSK TL_TKA300+EG_xxx_BSK008Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
24	008_BSK TL_TKA300+EG_xxx_BSK008Meldung "ZU"				1												1					1																							1			1		5			1.3 = BI
25	009_FBM TL_TKA300+EG_xxx_FBM009Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
26	010_FBM TL_TKA300+EG_xxx_FBM010Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
27	011_FBM TL_TKA300+EG_xxx_FBM011Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
28	012_FBM TL_TKA300+EG_xxx_FBM012Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
29	013_FBM TL_TKA300+EG_xxx_FBM013Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		8		16					5							16					8																							29			29		145			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 302			Zähler: 496

Deckblatt

Schaltanlage

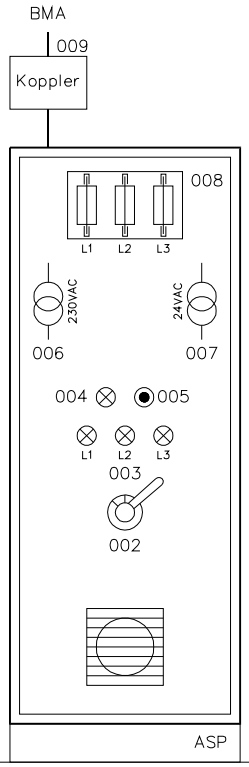
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_302=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 302			Zähler: 497

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen– bild



002	BE	TC_ASP302+DG_001_TBL002	Störung
003	BE	TC_ASP302+DG_001_TBL003	Störung
004	BA	TC_ASP302+DG_001_TBL004	Schalten
	BE	TC_ASP302+DG_001_TBL004	Meldung "Hand"
005	BA	TC_ASP302+DG_001_TBL005	Schalten
	BE	TC_ASP302+DG_001_TBL005	Meldung "Hand"
006	BE	TC_ASP302+DG_001_TBL006	Störung
007	BE	TC_ASP302+DG_001_TBL007	Störung
008	BE	TC_ASP302+DG_001_LTS008	Störung
009	BE	TC_ASP302+DG_001_DSE009	Meldung "RAUCH"

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_302=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP302	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01140997 ASP: ASP 302			Zähler: 498

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 302 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien-Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

ASP 303

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303				Zähler: 500

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

ASP:
ASP 303
FSZ-03_DG_001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Lufttechnische Anlagen		26	10	82		17		9	7					7		41	20		7			18		9		9	1					4				1							151			114	3	600		3	
	Gebäudeautomation		2		8													8																										10			10	1	50		1	
		Summe	28	10	90		17		9	7					7		41	28		7			18		9		9	1					4				1							161			124	4	650		4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a				Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: SUM.Dwg

ASP: ASP 303

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Zeichnungsnummer:

Seite: 2/ 2

Zähler: 501

Deckblatt

Lufttechnische Anlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303				Zähler:	502

Deckblatt

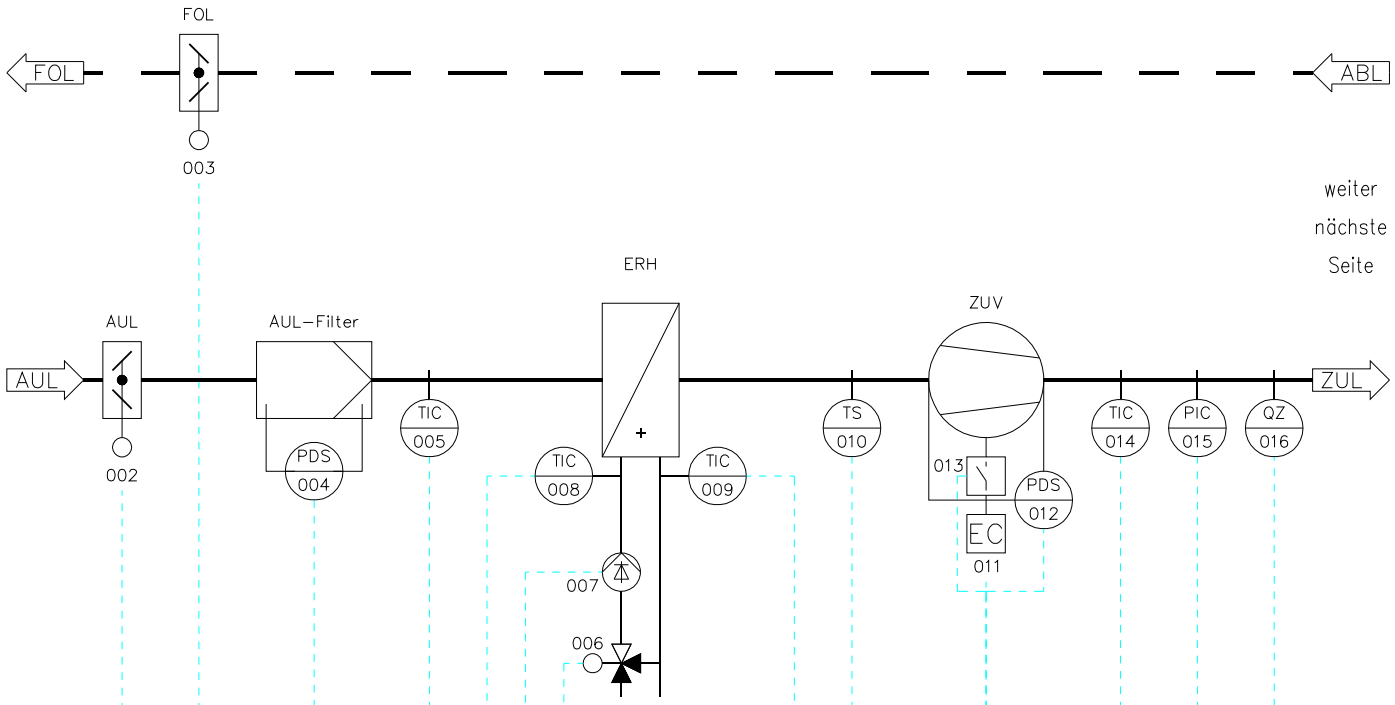
RLT 310

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303			Zähler: 503

Anlage:

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

001 Grafik/ Anlagen- bild



	BA	BE	BE
002	TL_TKA310+DG_001_LKL002 Schalten	TL_TKA310+DG_001_LKL002 Meldung "AUF"	TL_TKA310+DG_001_LKL002 Meldung "ZU"
003	BA	BE	BE
	TL_TKA310+DG_001_LKL003 Schalten	TL_TKA310+DG_001_LKL003 Meldung "AUF"	TL_TKA310+DG_001_LKL003 Meldung "ZU"
004	BE		
	TL_TKA310+DG_001_PDS004 Meldung "HOCH"		
005	AE	GAA	
	TL_TKA310+DG_001_T--005 MW Temperatur	TL_TKA310+DG_001_T--005 Sollwert	
006	AA	AE	
	TL_TKA310+DG_001_VNT006 Stellen	TL_TKA310+DG_001_VNT006 MW Stellung	
007	BA	AA	BE
	TL_TKA310+DG_001_PU-007 Schalten	TL_TKA310+DG_001_PU-007 Stellen	TL_TKA310+DG_001_PU-007 Störung 01
	BE	BE	BE
	TL_TKA310+DG_001_PU-007 Störung 02	TL_TKA310+DG_001_PU-007 Betrieb	TL_TKA310+DG_001_PU-007 MW Drehzahl
008	AE	GAA	
	TL_TKA310+DG_001_T--008 MW Temperatur	TL_TKA310+DG_001_T--008 Sollwert	
009	AE	GAA	
	TL_TKA310+DG_001_T--009 MW Temperatur	TL_TKA310+DG_001_T--009 Sollwert	
010	BE		
	TL_TKA310+DG_001_TS-010 Meldung "TIEF"		
011	BA	AA	BE
	TL_TKA310+DG_001_ZUV011 Schalten	TL_TKA310+DG_001_ZUV011 Stellen	TL_TKA310+DG_001_ZUV011 Störung
	BE	BE	AE
	TL_TKA310+DG_001_ZUV011 Betrieb	TL_TKA310+DG_001_ZUV011 MW Drehzahl	
012	BE		
	TL_TKA310+DG_001_PDS012 Meldung "HOCH"		
013	BE		
	TL_TKA310+DG_001_ZUV013 Meldung "Hand AUS"		
014	AE	GAA	
	TL_TKA310+DG_001_T--014 MW Temperatur	TL_TKA310+DG_001_T--014 Sollwert	
015	AE	GAA	
	TL_TKA310+DG_001_P--015 MW Druck	TL_TKA310+DG_001_P--015 Sollwert	
016	BE	BE	
	TL_TKA310+DG_001_QZ-016 Störung	TL_TKA310+DG_001_QZ-016 Meldung "RAUCH"	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ–03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: RLT 310 – 1/2	Seite: 2/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136673	ASP: ASP 303			Zähler: 504

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten									
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																														1				
2	002_LKL TL_TKA310+DG_001_LKL002Schalten	1														1																													1			1		5			1.1 = BO
3	002_LKL TL_TKA310+DG_001_LKL002Meldung "AUF"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
4	002_LKL TL_TKA310+DG_001_LKL002Meldung "ZU"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
5	003_LKL TL_TKA310+DG_001_LKL003Schalten	1														1																													1			1		5			1.1 = BO
6	003_LKL TL_TKA310+DG_001_LKL003Meldung "AUF"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
7	003_LKL TL_TKA310+DG_001_LKL003Meldung "ZU"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
8	004_PDS_PDS TL_TKA310+DG_001_PDS004Meldung "HOCH"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
9	005_TIC_T-- TL_TKA310+DG_001_T--005MW Temperatur					1																		1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
10	005_TIC_T-- TL_TKA310+DG_001_T--005Sollwert							1																																				1			1		5			2.2 = AV
11	006_VNT TL_TKA310+DG_001_VNT006Stellen		1																																									1			1		6			1.2 = AO
12	006_VNT TL_TKA310+DG_001_VNT006MW Stellung					1										1																													1			1		6			1.5 = AI
13	007_PU- TL_TKA310+DG_001_PU-007Schalten	1																	1																				1							1			1		5			1.1 = BO
14	007_PU- TL_TKA310+DG_001_PU-007Stellen		1																																									1			1		6			1.2 = AO
15	007_PU- TL_TKA310+DG_001_PU-007Störung 01			1																																								1			1		5			1.3 = BI
16	007_PU- TL_TKA310+DG_001_PU-007Störung 02			1																																								1			1		5			1.3 = BI
17	007_PU- TL_TKA310+DG_001_PU-007Betrieb			1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
18	007_PU- TL_TKA310+DG_001_PU-007MW Drehzahl					1																																						1			1		6			1.5 = AI
	Übertrag	3	2	8		3		1						1		4	5		1					1		1						1												17			17	1	90			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: RLT 310 - 1/2	Seite: 3/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0136673	ASP: ASP 303			Zähler: 505

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

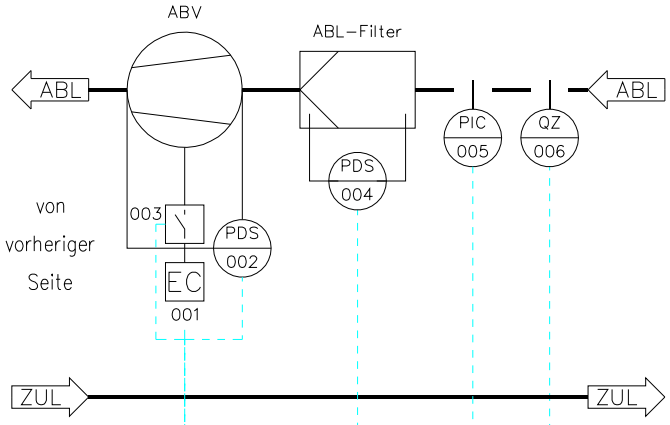
Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																				
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	4	3	14		8		5						2		5	7		2			1		5		5						4				1									34			34	1	180			
36	016_QZ_QZ- TL_TKA310+DG_001_QZ-016Meldung "RAUCH"			1																		1																							1			1		5		1	1.3 = BI
	Summe	4	3	15		8		5						2		5	7		2			2		5		5						4				1									35			35	1	185		1	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: RLT 310 - 1/2	Seite: 5/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0113673	ASP: ASP 303			Zähler: 507

Anlage:

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



	BA	AA	BE	BE	AE		BE		BE		BE		AE	GAA		BE	BE
001	TL_TKA310+DG_001_ABV001 Schalten	TL_TKA310+DG_001_ABV001 Stellen	TL_TKA310+DG_001_ABV001 Störung	TL_TKA310+DG_001_ABV001 Betrieb	TL_TKA310+DG_001_ABV001 MW Drehzahl	002	TL_TKA310+DG_001_PDS002 Meldung "HOCH"	003	TL_TKA310+DG_001_ABV003 Meldung "Hand AUS"	004	TL_TKA310+DG_001_PDS004 Meldung "HOCH"	005	TL_TKA310+DG_001_P--005 MW Druck	TL_TKA310+DG_001_P--005 Sollwert	006	TL_TKA310+DG_001_QZ-006 Störung	TL_TKA310+DG_001_QZ-006 Meldung "RAUCH"

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: RLT 310 - 2/2	Seite: 6/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01140977	ASP: ASP 303			Zähler: 508

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_ABV TL_TKA310+DG_001_ABV001Schalten		1																1																									1			1		5			1.1 = BO
2	001_ABV TL_TKA310+DG_001_ABV001Stellen			1																																								1			1		6			1.2 = AO
3	001_ABV TL_TKA310+DG_001_ABV001Störung				1																																							1			1		5			1.3 = BI
4	001_ABV TL_TKA310+DG_001_ABV001Betrieb				1										1		1																											1			1		5			1.3 = BI
5	001_ABV TL_TKA310+DG_001_ABV001MW Drehzahl						1																																					1			1		5			1.5 = AI
6	002_PDS_PDS TL_TKA310+DG_001_PDS002Meldung "HOCH"				1													1																											1			1		5			1.3 = BI
7	003_ABV TL_TKA310+DG_001_ABV003Meldung "Hand AUS"				1																																							1			1		5			1.3 = BI
8	004_PDS_PDS TL_TKA310+DG_001_PDS004Meldung "HOCH"				1												1																											1			1		5			1.3 = BI
9	005_PIC_P-- TL_TKA310+DG_001_P--005MW Druck						1																		1		1																	1			1		6			1.5 = AI
10	005_PIC_P-- TL_TKA310+DG_001_P--005Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
11	006_QZ_QZ- TL_TKA310+DG_001_QZ-006Störung				1												1																											1			1		5			1.3 = BI
12	006_QZ_QZ- TL_TKA310+DG_001_QZ-006Meldung "RAUCH"				1																		1																					1			1		5		1	1.3 = BI
		Summe	1	1	7		2		1						1		1	3		1			1		1		1																	12			12		62		1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

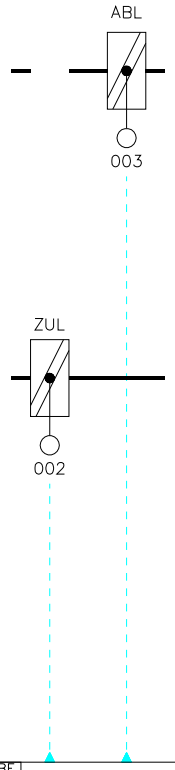
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anlage:

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

001
Grafik/ Anlagen- bild



004
Busmodul 1
2BA 4BE

physikalische Daten- punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

002	BA	TL_TKA310+OG_xxx_BSK002	Schalten
	BE	TL_TKA310+OG_xxx_BSK002	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA310+OG_xxx_BSK002	Meldung "ZU"
003	BA	TL_TKA310+OG_xxx_BSK003	Schalten
	BE	TL_TKA310+OG_xxx_BSK003	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA310+OG_xxx_BSK003	Meldung "ZU"
004	GBE	TL_TKA310+OG_xxx_FBM004	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: BKS 1/2	Seite: 8/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01138394 ASP: ASP 303				Zähler: 510

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln							Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_BSK TL_TKA310+0G_xxx_BSK002Schalten		1																																										1				1				1.1 = BO
3	002_BSK TL_TKA310+0G_xxx_BSK002Meldung "AUF"				1												1																												1				1				1.3 = BI
4	002_BSK TL_TKA310+0G_xxx_BSK002Meldung "ZU"				1												1					1																						1				1				1.3 = BI
5	003_BSK TL_TKA310+0G_xxx_BSK003Schalten		1																																										1				1				1.1 = BO
6	003_BSK TL_TKA310+0G_xxx_BSK003Meldung "AUF"				1												1																												1				1				1.3 = BI
7	003_BSK TL_TKA310+0G_xxx_BSK003Meldung "ZU"				1												1					1																						1				1				1.3 = BI
8	004_FBM TL_TKA310+0G_xxx_FBM004Status Kommunikation									1																																		1				1				2.3 = MV
	Summe		2		4					1							4					2																						7				1	7			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01138394 ASP: ASP 303

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_303=
+ OG_xxx

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

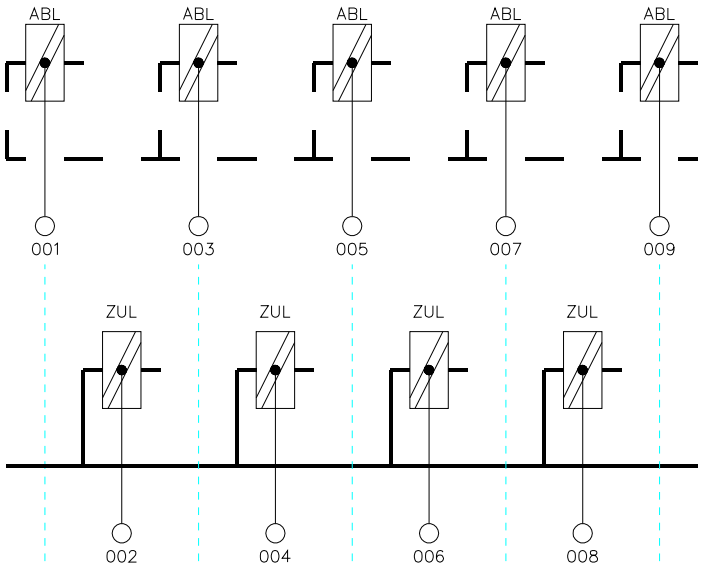
Zeichnungsnummer: BKS 1/2

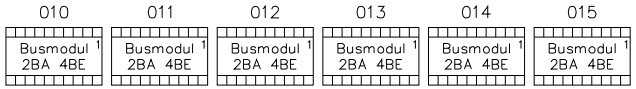
Seite: 9/ 12

Zähler: 511

Anlage:

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





physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

	BA	BE	BE
001	TL_TKA310+EG_xxx_BSK001 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK001 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK001 Meldung "ZU"
002	TL_TKA310+EG_xxx_BSK002 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK002 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK002 Meldung "ZU"
003	TL_TKA310+EG_xxx_BSK003 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK003 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK003 Meldung "ZU"
004	TL_TKA310+EG_xxx_BSK004 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK004 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK004 Meldung "ZU"
005	TL_TKA310+EG_xxx_BSK005 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK005 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK005 Meldung "ZU"
006	TL_TKA310+EG_xxx_BSK006 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK006 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK006 Meldung "ZU"
007	TL_TKA310+EG_xxx_BSK007 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK007 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK007 Meldung "ZU"
008	TL_TKA310+EG_xxx_BSK008 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK008 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK008 Meldung "ZU"
009	TL_TKA310+EG_xxx_BSK009 Schalten	TL_TKA310+EG_xxx_BSK009 Meldung "AUF"	TL_TKA310+EG_xxx_BSK009 Meldung "ZU"
010	GBE		
	TL_TKA310+EG_xxx_FBM010 Status Kommunikation		
011	GBE		
	TL_TKA310+EG_xxx_FBM011 Status Kommunikation		
012	GBE		
	TL_TKA310+EG_xxx_FBM012 Status Kommunikation		
013	GBE		
	TL_TKA310+EG_xxx_FBM013 Status Kommunikation		
014	GBE		
	TL_TKA310+EG_xxx_FBM014 Status Kommunikation		
015	GBE		
	TL_TKA310+EG_xxx_FBM015 Status Kommunikation		

c				Datum:	29.04.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	2023-0236	Lufttechnische Anlagen	= FSZ-03_303=
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Feuerwehr-Service-Zentrum		+ EG_xxx
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	19306 Neustadt-Glewe	Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: BKS 2/2
						Dateiname: 01170558	ASP: ASP 303		Seite: 10/ 12
									Zähler: 512

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK001Schalten		1																																									1					1			1.1 = BO
2	001_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK001Meldung "AUF"				1												1																												1					1			1.3 = BI
3	001_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK001Meldung "ZU"				1												1					1																						1					1			1.3 = BI
4	002_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK002Schalten		1																																									1					1			1.1 = BO
5	002_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK002Meldung "AUF"				1												1																												1					1			1.3 = BI
6	002_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK002Meldung "ZU"				1												1					1																						1					1			1.3 = BI
7	003_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK003Schalten		1																																									1					1			1.1 = BO
8	003_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK003Meldung "AUF"				1												1																												1					1			1.3 = BI
9	003_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK003Meldung "ZU"				1												1					1																						1					1			1.3 = BI
10	004_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK004Schalten		1																																									1					1			1.1 = BO
11	004_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK004Meldung "AUF"				1												1																												1					1			1.3 = BI
12	004_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK004Meldung "ZU"				1												1					1																						1					1			1.3 = BI
13	005_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK005Schalten		1																																									1					1			1.1 = BO
14	005_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK005Meldung "AUF"				1												1																												1					1			1.3 = BI
15	005_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK005Meldung "ZU"				1												1					1																						1					1			1.3 = BI
16	006_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK006Schalten		1																																									1					1			1.1 = BO
17	006_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK006Meldung "AUF"				1												1																												1					1			1.3 = BI
18	006_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK006Meldung "ZU"				1												1					1																						1					1			1.3 = BI
		Übertrag	6		12												12					6																						18					18			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke	Zeichnungsnummer: BKS 2/2	Seite: 11/ 12
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170558	ASP: ASP 303			Zähler: 513

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 310 Atemschutzübungsstrecke

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																					
		Spalte	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		6		12												12					6																								18					18			
19	007_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK007Schalten		1																																										1					1			1.1 = BO
20	007_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK007Meldung "AUF"				1												1																													1					1			1.3 = BI
21	007_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK007Meldung "ZU"				1												1					1																								1					1			1.3 = BI
22	008_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK008Schalten		1																																										1					1			1.1 = BO
23	008_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK008Meldung "AUF"				1												1																													1					1			1.3 = BI
24	008_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK008Meldung "ZU"				1												1					1																								1					1			1.3 = BI
25	009_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK009Schalten		1																																										1					1			1.1 = BO
26	009_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK009Meldung "AUF"				1												1																													1					1			1.3 = BI
27	009_BSK TL_TKA310+EG_xxx_BSK009Meldung "ZU"				1												1					1																								1					1			1.3 = BI
28	010_FBM TL_TKA310+EG_xxx_FBM010Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
29	011_FBM TL_TKA310+EG_xxx_FBM011Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
30	012_FBM TL_TKA310+EG_xxx_FBM012Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
31	013_FBM TL_TKA310+EG_xxx_FBM013Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
32	014_FBM TL_TKA310+EG_xxx_FBM014Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
33	015_FBM TL_TKA310+EG_xxx_FBM015Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
	Summe		9		18					6							18					9																								33					33			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

RLT 311

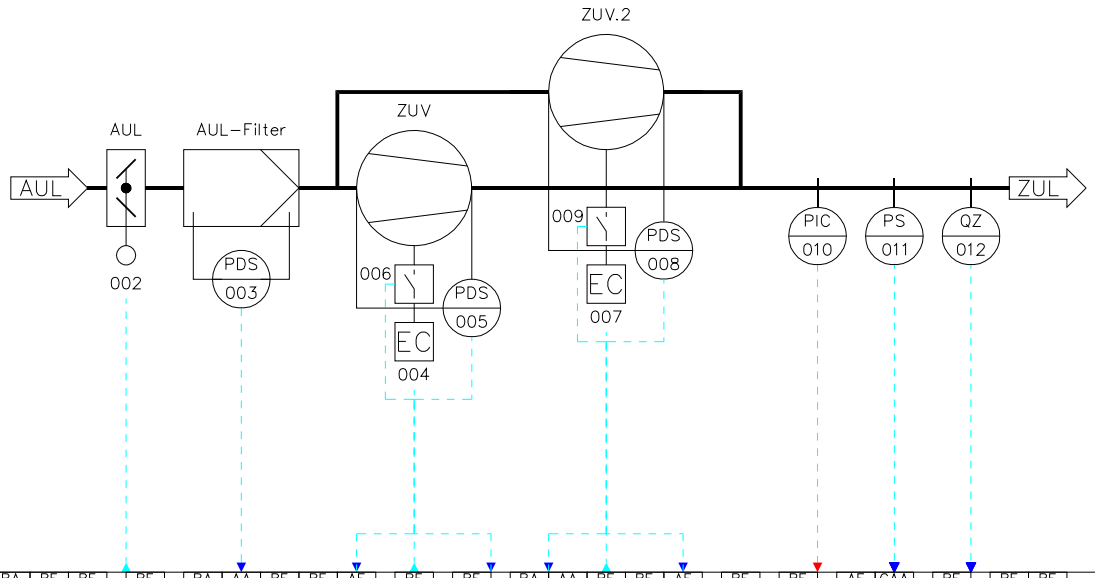
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 8
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303			Zähler: 515

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen- bild



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_AGR																																															1				
2	002_LKL TL_TKA311+DG_001_LKL002Schalten		1														1																												1			1		5			1.1 = BO
3	002_LKL TL_TKA311+DG_001_LKL002Meldung "AUF"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
4	002_LKL TL_TKA311+DG_001_LKL002Meldung "ZU"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
5	003_PDS_PDS TL_TKA311+DG_001_PDS003Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
6	004_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV004Schalten		1																	1																										1			1		5			1.1 = BO
7	004_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV004Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
8	004_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV004Störung				1																																								1			1		5			1.3 = BI
9	004_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV004Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
10	004_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV004MW Drehzahl						1																																					1			1		5			1.5 = AI
11	005_PDS_PDS TL_TKA311+DG_001_PDS005Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
12	006_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV006Meldung "Hand AUS"				1																																								1			1		5			1.3 = BI
13	007_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV007Schalten		1																	1																										1			1		5			1.1 = BO
14	007_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV007Stellen			1																																									1			1		6			1.2 = AO
15	007_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV007Störung				1																																								1			1		5			1.3 = BI
16	007_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV007Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
17	007_ZUV TL_TKA311+DG_001_ZUV007MW Drehzahl						1																																					1			1		5			1.5 = AI
18	008_PDS_PDS TL_TKA311+DG_001_PDS008Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
		Übertrag	3	2	10		2								2		3	5		2																										17			17	1	87			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 0136679 ASP: ASP 303

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_303=
+ DG_001

Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

Zeichnungsnummer: RLT 311

Seite: 3/ 8

Zähler: 517

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

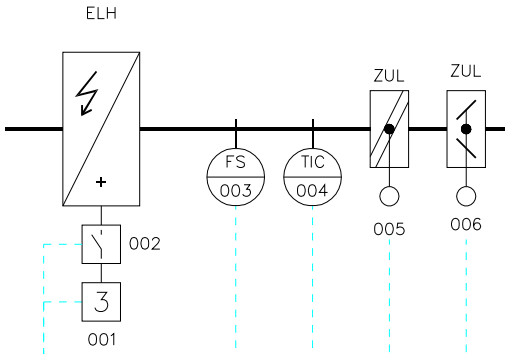
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



	BA	AA	BE	BE	BE	BE	AE	GAA	BE	BA	BE	BE	BA	BE	BE	BE
	001				002		003		004			005				006				
	TL_TKA311+EG_128_ELH001 Schalten	TL_TKA311+EG_128_ELH001 Stellen	TL_TKA311+EG_128_ELH001 Ausgelöst	TL_TKA311+EG_128_ELH001 Betrieb	TL_TKA311+EG_128_ELH002 Meldung "Hand AUS"		TL_TKA311+EG_128_FS-003 Meldung "HOCH"		TL_TKA311+EG_128_T--004 MW Temperatur	TL_TKA311+EG_128_T--004 Sollwert		TL_TKA311+EG_128_LKL005 Schalten	TL_TKA311+EG_128_LKL005 Meldung "AUF"	TL_TKA311+EG_128_LKL005 Meldung "ZU"		TL_TKA311+EG_128_LKL006 Schalten	TL_TKA311+EG_128_LKL006 Meldung "AUF"	TL_TKA311+EG_128_LKL006 Meldung "ZU"	TL_TKA311+EG_128_LKL006 Meldung "Hand"

c				Datum:	29.04.2026											
b				Ersteller:	J.Lutz											
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm											
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	01137136	ASP:	ASP 303					

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_303=
+ EG_128

Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

Zeichnungsnummer: E-Nachheizregister 1

Seite: 5/ 8

Zähler: 519

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

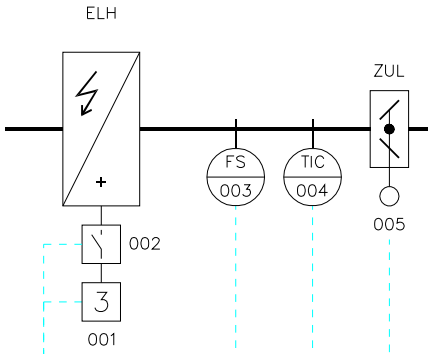
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 311 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

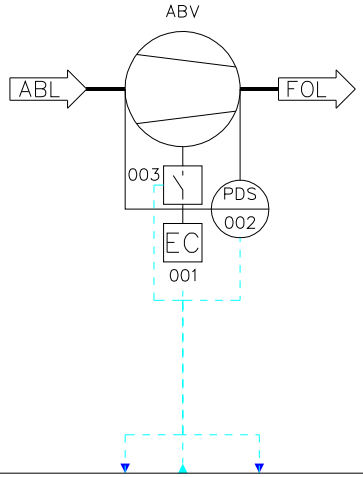
Deckblatt

RLT 312

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 312 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303			Zähler: 523

Anlage:

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



001	BA	TL_ABA312+OG_xxx_ABV001	Schalten
	AA	TL_ABA312+OG_xxx_ABV001	Stellen
	BE	TL_ABA312+OG_xxx_ABV001	Störung
	BE	TL_ABA312+OG_xxx_ABV001	Betrieb
	AE	TL_ABA312+OG_xxx_ABV001	MW Drehzahl
002	BE	TL_ABA312+OG_xxx_PDS002	Meldung "HOCH"
003	BE	TL_ABA312+OG_xxx_ABV003	Meldung "Hand AUS"

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 312 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)	Zeichnungsnummer: RLT 312	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170559	ASP: ASP 303			Zähler: 524

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 312 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

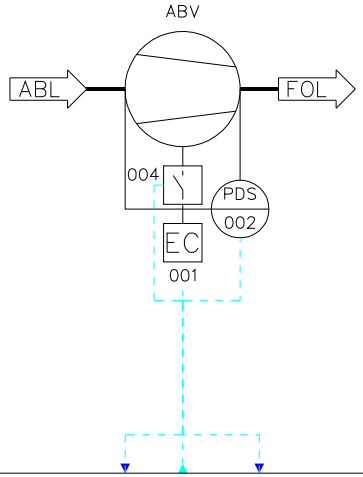
Deckblatt

RLT 313

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 313 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303			Zähler: 526

Anlage:

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



001	BA	TL_ABA313+OG_xxx_ABV001	Schalten	
	AA	TL_ABA313+OG_xxx_ABV001	Stellen	
	BE	TL_ABA313+OG_xxx_ABV001	Störung	
	BE	TL_ABA313+OG_xxx_ABV001	Betrieb	
	AE	TL_ABA313+OG_xxx_ABV001	MW Drehzahl	
002	BE	TL_ABA313+OG_xxx_PDS002	Meldung "HOCH"	
004	BE	TL_ABA313+OG_xxx_ABV004	Meldung "Hand AUS"	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe		+ OG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 313 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)	Zeichnungsnummer: RLT 313 / Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170560	ASP: ASP 303		Zähler: 527

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 313 Atemschutzübungsstrecke (Notentlüftung)

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303			Zähler: 529

Deckblatt

Schaltanlage

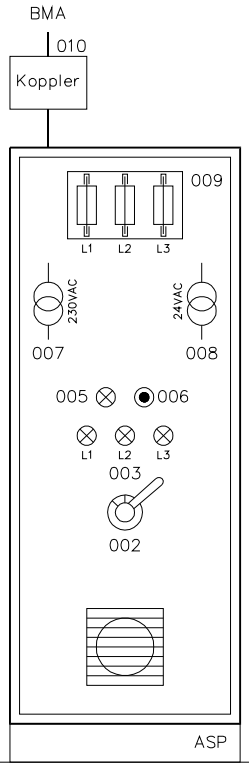
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 303			Zähler: 530

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen– bild



002	BE	TC_ASP303+DG_001_TBL002	Störung
003	BE	TC_ASP303+DG_001_TBL003	Störung
005	BA	TC_ASP303+DG_001_TBL005	Schalten
	BE	TC_ASP303+DG_001_TBL005	Meldung "Hand"
006	BA	TC_ASP303+DG_001_TBL006	Schalten
	BE	TC_ASP303+DG_001_TBL006	Meldung "Hand"
007	BE	TC_ASP303+DG_001_TBL007	Störung
008	BE	TC_ASP303+DG_001_TBL008	Störung
009	BE	TC_ASP303+DG_001_LTS009	Störung
010	BE	TC_ASP303+DG_001_DSE010	Meldung "RAUCH"

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_303=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe			+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP302	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01140998	ASP: ASP 303			Zähler: 531

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 303 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

ASP 304

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 304			Zähler: 533

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Lufttechnische Anlagen		10	7	41		21	1	13	3	1	8			5		15	18		5			7		13	1	11	2					10				2								105			69	1	398		3	
	Gebäudeautomation		2		8													8																												10			10	1	50		1	
	Summe		12	7	49		21	1	13	3	1	8			5		15	26		5			7		13	1	11	2					10				2								115			79	2	448		4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Deckblatt

Lufttechnische Anlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen		=		
b				Ersteller:	J.Lutz						+		
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite:	1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 304				Zähler:	535

Deckblatt

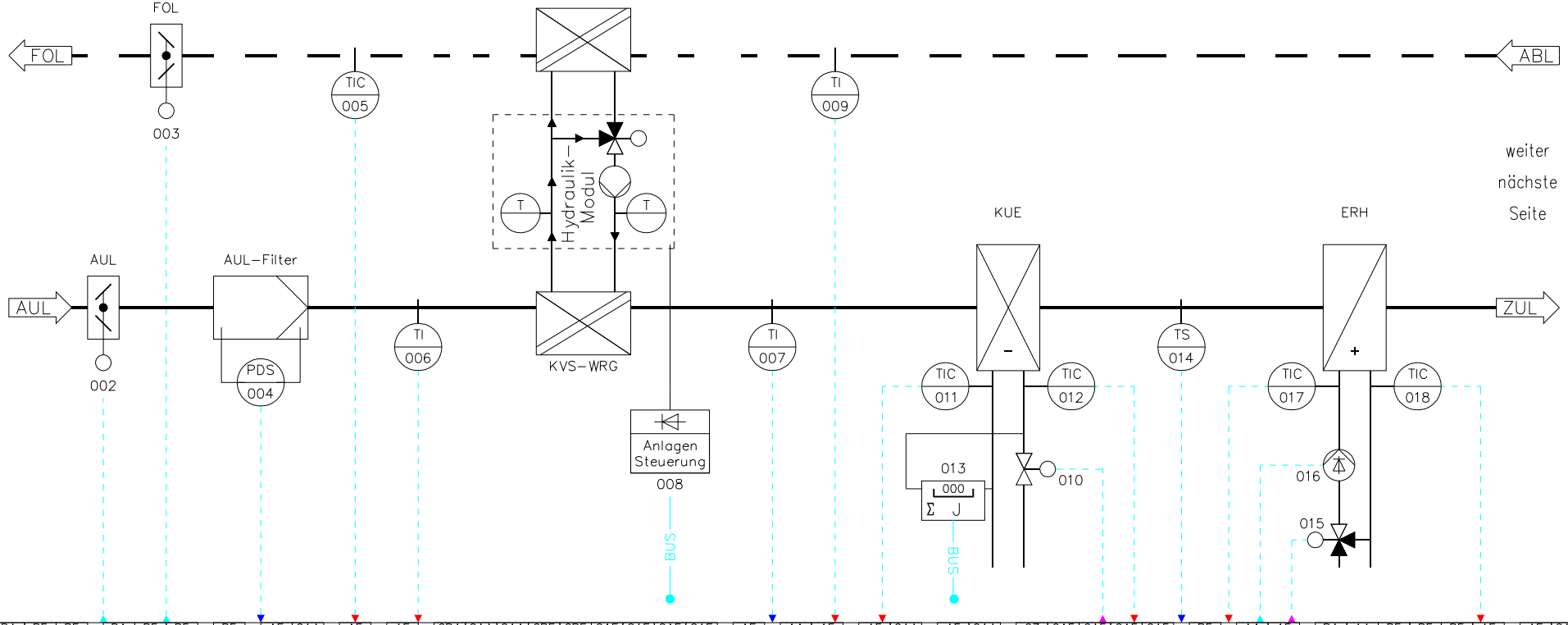
RLT 320

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 304			Zähler: 536

Anlage:

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

001 Grafik/ Anlagen- bild



	BA	BE	BE		BA	BE	BE		BE	AE	GAA		AE			GBA	GAA	GAA	GBE	GBE	GAE	GAE	GAE	GAE		AE		AA	AE		AE	GAA		AE	GAA		GZ	GAE	GAE	GAE	GAE		BE		AA	AE		BA	AA	BE	BE	BE	AE		AE	GAA		AE	GAA
002	TL_TKA320+DG_001_LKL002 Schalten	TL_TKA320+DG_001_LKL002 Meldung "AUF"	TL_TKA320+DG_001_LKL002 Meldung "ZU"	003	TL_TKA320+DG_001_LKL003 Schalten	TL_TKA320+DG_001_LKL003 Meldung "AUF"	TL_TKA320+DG_001_LKL003 Meldung "ZU"	004	TL_TKA320+DG_001_PDS004 Meldung "HOCH"	005	TL_TKA320+DG_001_T--005 MW Temperatur	TL_TKA320+DG_001_T--005 Sollwert	006	TL_TKA320+DG_001_T--006 MW Temperatur	007	TL_TKA320+DG_001_T--007 MW Temperatur	008	TL_TKA320+DG_001_KVS008 Schalten	TL_TKA320+DG_001_KVS008 Stellen	TL_TKA320+DG_001_KVS008 Stellen	TL_TKA320+DG_001_KVS008 Störung	TL_TKA320+DG_001_KVS008 Betrieb	TL_TKA320+DG_001_KVS008 MW Stellung	TL_TKA320+DG_001_KVS008 MW Stellung	TL_TKA320+DG_001_KVS008 MW Temperatur	TL_TKA320+DG_001_KVS008 MW Temperatur	009	TL_TKA320+DG_001_T--009 MW Temperatur	010	TL_TKA320+DG_001_VNT010 Stellen	TL_TKA320+DG_001_VNT010 MW Stellung	011	TL_TKA320+DG_001_T--011 MW Temperatur	TL_TKA320+DG_001_T--011 Sollwert	012	TL_TKA320+DG_001_T--012 MW Temperatur	TL_TKA320+DG_001_T--012 Sollwert	013	TL_TKA320+DG_001_KMZ013 ZW therm. Energie	TL_TKA320+DG_001_KMZ013 MW Durchfluss	TL_TKA320+DG_001_KMZ013 MW Temp. 1	TL_TKA320+DG_001_KMZ013 MW Temp. 2	TL_TKA320+DG_001_KMZ013 MW therm. Leistung	014	TL_TKA320+DG_001_TS-014 Meldung "TIEF"	015	TL_TKA320+DG_001_VNT015 Stellen	TL_TKA320+DG_001_VNT015 MW Stellung	016	TL_TKA320+DG_001_PU-016 Schalten	TL_TKA320+DG_001_PU-016 Stellen	TL_TKA320+DG_001_PU-016 Störung 01	TL_TKA320+DG_001_PU-016 Störung 02	TL_TKA320+DG_001_PU-016 Betrieb	TL_TKA320+DG_001_PU-016 MW Drehzahl	017	TL_TKA320+DG_001_T--017 MW Temperatur	TL_TKA320+DG_001_T--017 Sollwert	018	TL_TKA320+DG_001_T--018 MW Temperatur	TL_TKA320+DG_001_T--018 Sollwert

c				Datum:	29.04.2026		
b				Ersteller:	J.Lutz		
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814		

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01136675

ASP: ASP 304

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_304=
+ DG_001

Anlage:
RLT 320
Küche / Nebenräume

Zeichnungsnummer:
RLT 320 - 1/2

Seite: 2/ 11

Zähler: 537

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001
Gewerk: Lufttechnische Anlagen
Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	2		5		3	1	3	2		1			1		3	5							1	1	1						2												17			6	1	44			
19	008_KVS TL_TKA320+DG_001_KVS008MW	Stellung										1																																	1			1		6			
20	008_KVS TL_TKA320+DG_001_KVS008MW	Temperatur										1													1																					1			1		6			
21	008_KVS TL_TKA320+DG_001_KVS008MW	Temperatur										1													1																					1			1		6			
22	009_TI_T-- TL_TKA320+DG_001_T--009MW	Temperatur					1																			1																				1					1			1.5 = AI
23	010_VNT TL_TKA320+DG_001_VNT010	Stellen		1																																										1					1			1.2 = AO
24	010_VNT TL_TKA320+DG_001_VNT010MW	Stellung					1										1																														1					1			1.5 = AI
25	011_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--011MW	Temperatur					1																		1		1						1													1					1			1.5 = AI
26	011_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--011	Sollwert							1																																					1					1			2.2 = AV
27	012_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--012MW	Temperatur					1																		1		1						1													1					1			1.5 = AI
28	012_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--012	Sollwert							1																																					1					1			2.2 = AV
29	013_KMZ TL_TKA320+DG_001_KMZ013ZW	therm. Energie									1																																			1					1			2.4 = AV
30	013_KMZ TL_TKA320+DG_001_KMZ013MW	Durchfluss										1																																	1			1		1			2.5 = AI
31	013_KMZ TL_TKA320+DG_001_KMZ013MW	Temp. 1										1																																	1			1		1			2.5 = AI
32	013_KMZ TL_TKA320+DG_001_KMZ013MW	Temp. 2										1																																	1			1		1			2.5 = AI
33	013_KMZ TL_TKA320+DG_001_KMZ013MW	therm. Leistung										1																																	1			1		1			2.5 = AI
34	014_TS_TS- TL_TKA320+DG_001_TS-014	Meldung "TIEF"			1																		1																					1			1		1			1.3 = BI
35	015_VNT TL_TKA320+DG_001_VNT015	Stellen		1																																										1					1			1.2 = AO
		Übertrag	2	2	6		7	1	5	2	1	8			1		4	5					1		5	1	3						5													34			9	1	76			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung
ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001
Gewerk: Lufttechnische Anlagen
Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

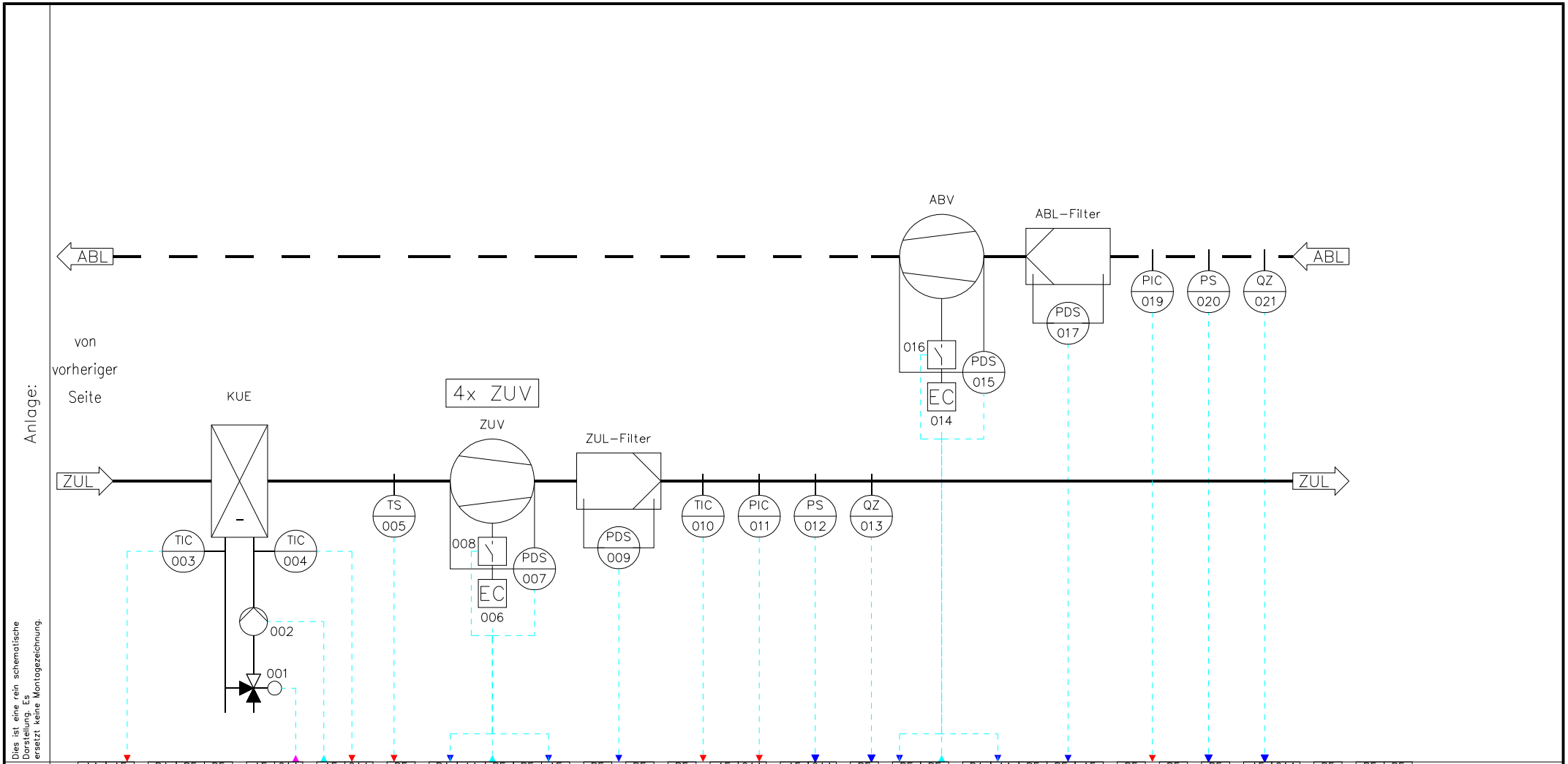
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Übertrag	2	2	6		7	1	5	2	1	8			1		4	5					1		5	1	3						5												34			9	1	76			
36	O15_VNT TL_TKA320+DG_001_VNT015MW Stellung						1										1																												1				1				1.5 = AI
37	O16_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-016Schalten		1																	1																1								1				1				1.1 = BO
38	O16_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-016Stellen			1																																								1				1				1.2 = AO
39	O16_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-016Störung 01				1																																							1				1				1.3 = BI
40	O16_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-016Störung 02				1																																							1				1				1.3 = BI
41	O16_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-016Betrieb				1										1		1																											1				1				1.3 = BI
42	O16_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-016MW Drehzahl						1																																					1				1				1.5 = AI
43	O17_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--017MW Temperatur						1																		1		1						1												1				1				1.5 = AI
44	O17_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--017Sollwert								1																																			1				1				2.2 = AV
45	O18_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--018MW Temperatur						1																		1		1						1												1				1				1.5 = AI
46	O18_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--018Sollwert								1																																			1				1				2.2 = AV
		Summe	3	3	9		11	1	7	2	1	8			2		6	5		1			1		7	1	5						7				1								45			9	1	87			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume	Zeichnungsnummer: RLT 320 - 2/2	Seite: 6/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136676	ASP: ASP 304			Zähler: 541

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			1					2					3						4					5								6												7				8				9
1	001_VNT TL_TKA320+DG_001_VNT001Stellen			1																																								1			1		6			1.2 = AO
2	001_VNT TL_TKA320+DG_001_VNT001MW Stellung						1										1																												1			1		6			1.5 = AI
3	002_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-002Schalten		1																	1																1								1			1		5			1.1 = BO
4	002_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-002Störung				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
5	002_PU- TL_TKA320+DG_001_PU-002Betrieb				1													1																										1			1		5			1.3 = BI
6	003_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--003MW Temperatur						1																	1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
7	003_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--003Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
8	004_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--004MW Temperatur						1																	1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
9	004_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--004Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
10	005_TS_TS- TL_TKA320+DG_001_TS-005Meldung "TIEF"				1																		1																				1			1		5			1.3 = BI
11	006_ZUV TL_TKA320+DG_001_ZUV006Schalten		1																	1																								1			1		5			1.1 = BO
12	006_ZUV TL_TKA320+DG_001_ZUV006Stellen			1																																								1			1		6			1.2 = AO
13	006_ZUV TL_TKA320+DG_001_ZUV006Störung				1																																							1			1		5			1.3 = BI
14	006_ZUV TL_TKA320+DG_001_ZUV006Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
15	006_ZUV TL_TKA320+DG_001_ZUV006MW Drehzahl						1																																					1			1		5			1.5 = AI
16	007_PDS_PDS TL_TKA320+DG_001_PDS007Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
17	008_ZUV TL_TKA320+DG_001_ZUV008Meldung "Hand AUS"				1																																								1			1		5			1.3 = BI
18	009_PDS_PDS TL_TKA320+DG_001_PDS009Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
		Übertrag	2	2	8		4		2						1		2	4		2			1		2		2						2												18			18		95			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																											
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
		Übertrag	2	2	8		4		2						1		2	4		2			1		2		2							2					1								18			18		95			
19	O10_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--010MW Temperatur						1																		1		1						1														1			1		6			1.5 = AI
20	O10_TIC_T-- TL_TKA320+DG_001_T--010Sollwert								1																																							1			1		5			2.2 = AV
21	O11_PIC_P-- TL_TKA320+DG_001_P--011MW Druck						1																		1		1						1														1			1		6			1.5 = AI
22	O11_PIC_P-- TL_TKA320+DG_001_P--011Sollwert								1																																							1			1		5			2.2 = AV
23	O12_PS_PS- TL_TKA320+DG_001_PS-012Meldung "HOCH"				1													1										1																				1			1		5			1.3 = BI
24	O13_QZ_QZ- TL_TKA320+DG_001_QZ-013Störung				1													1																															1			1		5			1.3 = BI
25	O13_QZ_QZ- TL_TKA320+DG_001_QZ-013Meldung "RAUCH"				1																		1																									1			1		5		1	1.3 = BI
26	O14_ABV TL_TKA320+DG_001_ABV014Schalten	1																		1																													1			1		5			1.1 = BO
27	O14_ABV TL_TKA320+DG_001_ABV014Stellen		1																																													1			1		6			1.2 = AO
28	O14_ABV TL_TKA320+DG_001_ABV014Störung				1																																											1			1		5			1.3 = BI
29	O14_ABV TL_TKA320+DG_001_ABV014Betrieb				1										1		1																																1			1		5			1.3 = BI
30	O14_ABV TL_TKA320+DG_001_ABV014MW Drehzahl						1																																										1			1		5			1.5 = AI
31	O15_PDS_PDS TL_TKA320+DG_001_PDS015Meldung "HOCH"				1													1																															1			1		5			1.3 = BI
32	O16_ABV TL_TKA320+DG_001_ABV016Meldung "Hand AUS"				1																																											1			1		5			1.3 = BI
33	O17_PDS_PDS TL_TKA320+DG_001_PDS017Meldung "HOCH"				1													1																															1			1		5			1.3 = BI
34	O19_PIC_P-- TL_TKA320+DG_001_P--019MW Druck						1																		1		1						1														1			1		6			1.5 = AI
35	O19_PIC_P-- TL_TKA320+DG_001_P--019Sollwert								1																																							1			1		5			2.2 = AV
		Übertrag	3	3	16		8		5						2		3	7		3			2		5		5	1				3													35			35		184		1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume	Zeichnungsnummer: RLT 320 - 2/2	Seite: 8/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136676	ASP: ASP 304			Zähler: 543

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

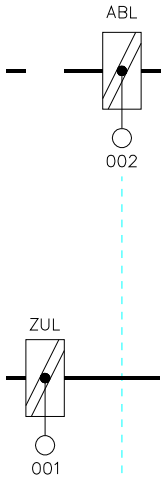
Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	3	3	16		8		5						2		3	7		3			2		5		5	1					3				1									35			35		184		1	
36	020_PS_PS- TL_TKA320+DG_001_PS-020Meldung "HOCH"			1																						1																		1			1		5			1.3 = BI
37	021_QZ_QZ- TL_TKA320+DG_001_QZ-021Störung			1													1									1																		1			1		5			1.3 = BI
38	021_QZ_QZ- TL_TKA320+DG_001_QZ-021Meldung "RAUCH"			1																		1				1																		1			1		5		1	1.3 = BI
	Summe	3	3	19		8		5						2		3	8		3			3		5		5	2					3				1									38			38		199		2	

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume	Zeichnungsnummer: RLT 320 - 2/2	Seite: 9/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136676	ASP: ASP 304			Zähler: 544

Anlage:

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



003 Busmodul 1 2BA 4BE — physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

001	BA	TL_TKA320+OG_xxx_BSK001	Schalten
	BE	TL_TKA320+OG_xxx_BSK001	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA320+OG_xxx_BSK001	Meldung "ZU"
002	BA	TL_TKA320+OG_xxx_BSK002	Schalten
	BE	TL_TKA320+OG_xxx_BSK002	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA320+OG_xxx_BSK002	Meldung "ZU"
003	GBE	TL_TKA320+OG_xxx_FBM003	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume	Zeichnungsnummer: BSK 1/1	Seite: 10/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136706	ASP: ASP 304			Zähler: 545

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	001_BSK TL_TKA320+OG_xxx_BSK001Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
2	001_BSK TL_TKA320+OG_xxx_BSK001Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
3	001_BSK TL_TKA320+OG_xxx_BSK001Meldung "ZU"				1												1					1																						1			1		5			1.3 = BI
4	002_BSK TL_TKA320+OG_xxx_BSK002Schalten		1																																									1			1		5			1.1 = BO
5	002_BSK TL_TKA320+OG_xxx_BSK002Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
6	002_BSK TL_TKA320+OG_xxx_BSK002Meldung "ZU"				1												1					1																						1			1		5			1.3 = BI
7	003_FBM TL_TKA320+OG_xxx_FBM003Status Kommunikation									1																																		1			1		5			2.3 = MV
	Summe		2		4					1							4					2																						7			7		35			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ OG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 320 Küche / Nebenräume	Zeichnungsnummer: BSK 1/1	Seite: 11/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01136706	ASP: ASP 304			Zähler: 546

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

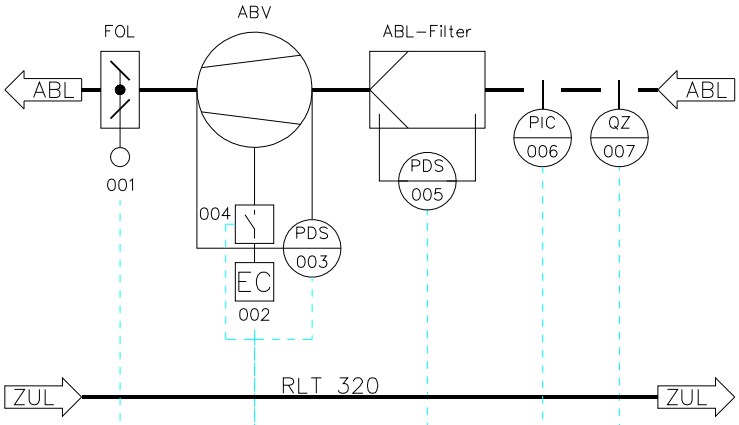
Deckblatt

RLT 321

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 321 Abluft Küche	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 304			Zähler: 547

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 321 Abluft Küche

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_LKL TL_TKA321+DG_001_LKL001Schalten		1														1																												1			1		5			1.1 = BO
2	001_LKL TL_TKA321+DG_001_LKL001Meldung "AUF"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
3	001_LKL TL_TKA321+DG_001_LKL001Meldung "ZU"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
4	002_ABV TL_TKA321+DG_001_ABV002Schalten		1																1																												1			1		5			1.1 = BO
5	002_ABV TL_TKA321+DG_001_ABV002Stellen			1																																										1			1		6			1.2 = AO
6	002_ABV TL_TKA321+DG_001_ABV002Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
7	002_ABV TL_TKA321+DG_001_ABV002Betrieb				1										1		1																												1			1		5			1.3 = BI
8	002_ABV TL_TKA321+DG_001_ABV002MW Drehzahl						1																																						1			1		5			1.5 = AI
9	003_PDS_PDS TL_TKA321+DG_001_PDS003Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
10	004_ABV TL_TKA321+DG_001_ABV004Meldung "Hand AUS"				1																																								1			1		5			1.3 = BI
11	005_PDS_PDS TL_TKA321+DG_001_PDS005Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
12	006_PIC_P-- TL_TKA321+DG_001_P--006MW Druck						1																		1		1																			1			1		6			1.5 = AI
13	006_PIC_P-- TL_TKA321+DG_001_P--006Sollwert								1																																					1			1		5			2.2 = AV
14	007_QZ_QZ- TL_TKA321+DG_001_QZ-007Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
15	007_QZ_QZ- TL_TKA321+DG_001_QZ-007Meldung "RAUCH"				1													1																												1			1		5		1	1.3 = BI
		Summe	2	1	9		2		1						1		2	5		1			1		1		1																		15			15		77		1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 321 Abluft Küche	Zeichnungsnummer: RLT 321	Seite: 3/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01140978	ASP: ASP 304			Zähler: 549

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 304			Zähler: 550

Deckblatt

Schaltanlage

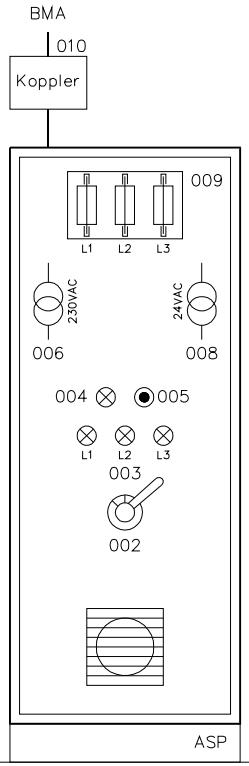
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 304			Zähler: 551

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen– bild



002	BE	TC_ASP304+DG_001_TBL002	Störung	
003	BE	TC_ASP304+DG_001_TBL003	Störung	
004	BA	TC_ASP304+DG_001_TBL004	Schalten	
	BE	TC_ASP304+DG_001_TBL004	Meldung "Hand"	
005	BA	TC_ASP304+DG_001_TBL005	Schalten	
	BE	TC_ASP304+DG_001_TBL005	Meldung "Hand"	
006	BE	TC_ASP304+DG_001_TBL006	Störung	
008	BE	TC_ASP304+DG_001_TBL008	Störung	
009	BE	TC_ASP304+DG_001_LTS009	Störung	
010	BE	TC_ASP304+DG_001_DSE010	Meldung "RAUCH"	

c				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank: = FSZ–03_304=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe		+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP304
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01140999	ASP: ASP 304		Seite: 2/ 3 Zähler: 552

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 304 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

ASP 305

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 305			Zähler: 554

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

ASP:
ASP 305
FSZ-03_DG_001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Lufttechnische Anlagen		46	5	107		14		7	21					3		89	11		3			44		7		7	2					7				1								200			179	1	933		2	
	Gebäudeautomation		2		8													8																												10			10	1	50		1	
	Summe		48	5	115		14		7	21					3		89	19		3			44		7		7	2					7				1								210			189	2	983		3	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a				Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: SUM.Dwg

ASP: ASP 305

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Zeichnungsnummer:

Seite: 2/ 2

Zähler: 555

Deckblatt

Lufttechnische Anlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 305			Zähler: 556

Deckblatt

RLT 330

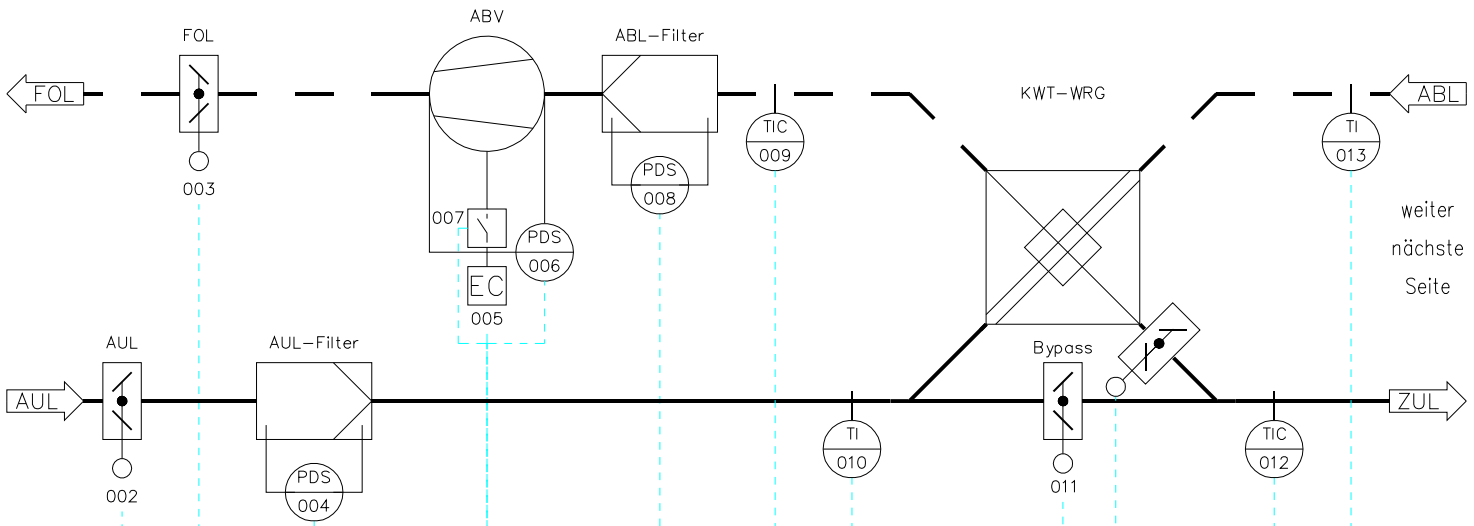
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_305=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 330 Sanitär und NR	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 305			Zähler: 557

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen- bild



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_AGR																																															1				
2	002_LKL TL_TKA330+DG_001_LKL002Schalten	1														1																													1			1		5			1.1 = BO
3	002_LKL TL_TKA330+DG_001_LKL002Meldung "AUF"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
4	002_LKL TL_TKA330+DG_001_LKL002Meldung "ZU"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
5	003_LKL TL_TKA330+DG_001_LKL003Schalten	1														1																												1			1		5			1.1 = BO
6	003_LKL TL_TKA330+DG_001_LKL003Meldung "AUF"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
7	003_LKL TL_TKA330+DG_001_LKL003Meldung "ZU"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
8	004_PDS_PDS TL_TKA330+DG_001_PDS004Meldung "HOCH"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
9	005_ABV TL_TKA330+DG_001_ABV005Schalten	1																1																												1			1		5			1.1 = BO
10	005_ABV TL_TKA330+DG_001_ABV005Stellen		1																																										1			1		6			1.2 = AO
11	005_ABV TL_TKA330+DG_001_ABV005Störung			1																																									1			1		5			1.3 = BI
12	005_ABV TL_TKA330+DG_001_ABV005Betrieb			1											1		1																												1			1		5			1.3 = BI
13	005_ABV TL_TKA330+DG_001_ABV005MW Drehzahl					1																																						1			1		5			1.5 = AI
14	006_PDS_PDS TL_TKA330+DG_001_PDS006Meldung "HOCH"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
15	007_ABV TL_TKA330+DG_001_ABV007Meldung "Hand AUS"			1																																									1			1		5			1.3 = BI
16	008_PDS_PDS TL_TKA330+DG_001_PDS008Meldung "HOCH"			1													1																												1			1		5			1.3 = BI
17	009_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--009MW Temperatur					1																		1		1							1												1			1		6			1.5 = AI
18	009_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--009Sollwert							1																																						1			1		5			2.2 = AV
		Übertrag	3	1	10		2		1						1		3	7		1					1		1						1												17			17	1	87			

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_305= + DG_001
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: RLT 330 Sanitär und NR	Zeichnungsnummer: RLT 330 - 1/2 Seite: 3/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0136677 ASP: ASP 305		Zähler: 559

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

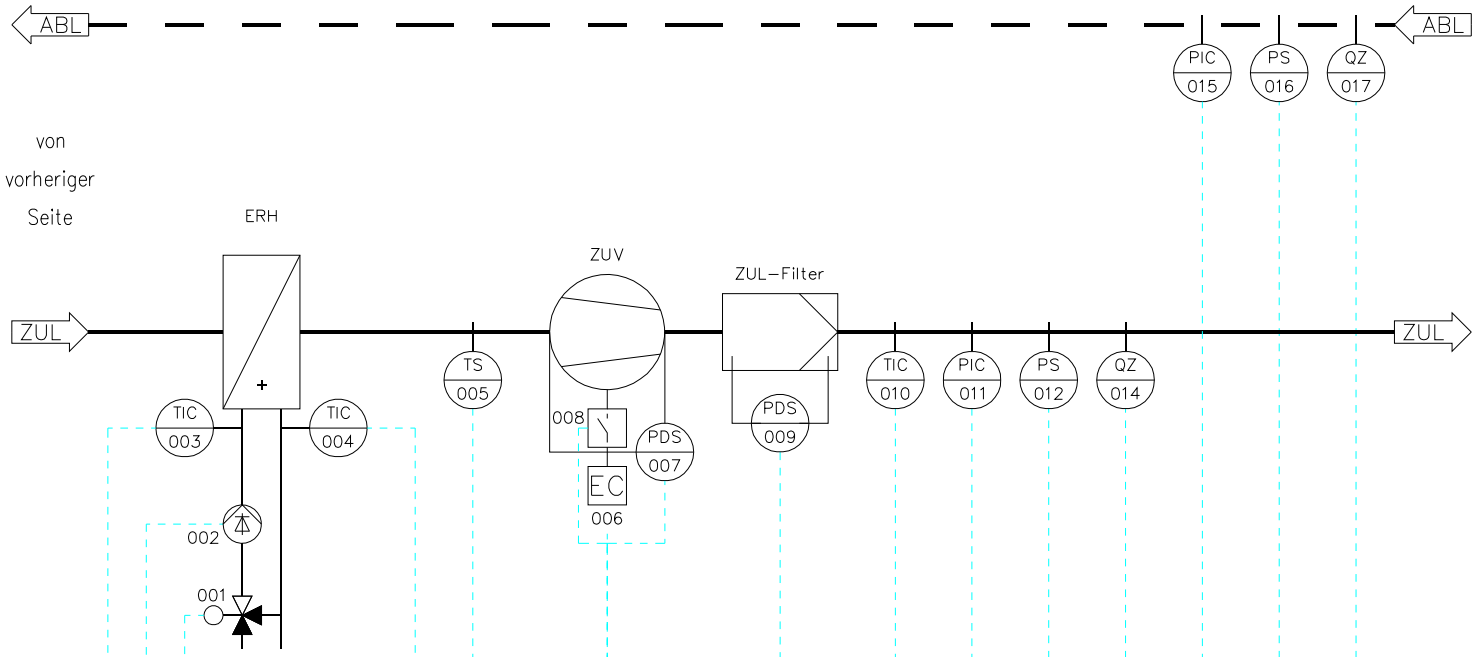
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

| lfd. Nr. | Datenpunkt | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_VNT TL_TKA330+DG_001_VNT001Stellen			1																																								1			1		6			1.2 = AO
2	001_VNT TL_TKA330+DG_001_VNT001MW Stellung						1									1																												1			1		6			1.5 = AI
3	002_PU- TL_TKA330+DG_001_PU-002Schalten	1																		1																									1			1		5			1.1 = BO
4	002_PU- TL_TKA330+DG_001_PU-002Stellen		1																																									1			1		6			1.2 = AO
5	002_PU- TL_TKA330+DG_001_PU-002Störung 01			1																																								1			1		5			1.3 = BI
6	002_PU- TL_TKA330+DG_001_PU-002Störung 02			1																																								1			1		5			1.3 = BI
7	002_PU- TL_TKA330+DG_001_PU-002Betrieb			1											1		1																											1			1		5			1.3 = BI
8	002_PU- TL_TKA330+DG_001_PU-002MW Drehzahl						1																																				1			1		6			1.5 = AI
9	003_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--003MW Temperatur						1																	1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
10	003_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--003Sollwert								1																																		1			1		5			2.2 = AV
11	004_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--004MW Temperatur						1																	1		1						1												1			1		6			1.5 = AI
12	004_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--004Sollwert								1																																		1			1		5			2.2 = AV
13	005_TS_TS- TL_TKA330+DG_001_TS-005Meldung "TIEF"			1																			1																					1			1		5			1.3 = BI
14	006_ZUV TL_TKA330+DG_001_ZUV006Schalten	1																		1																									1			1		5			1.1 = BO
15	006_ZUV TL_TKA330+DG_001_ZUV006Stellen		1																																									1			1		6			1.2 = AO
16	006_ZUV TL_TKA330+DG_001_ZUV006Störung			1																																								1			1		5			1.3 = BI
17	006_ZUV TL_TKA330+DG_001_ZUV006Betrieb			1											1		1																											1			1		5			1.3 = BI
18	006_ZUV TL_TKA330+DG_001_ZUV006MW Drehzahl						1																																				1			1		5			1.5 = AI
		Übertrag	2	3	6		5		2						2		3			2			1	2		2						2				1								18			18		97			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	2	3	6		5		2						2		3			2			1		2		2						2					1								18			18		97			
19	007_PDS_PDS TL_TKA330+DG_001_PDS007Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
20	008_ZUV TL_TKA330+DG_001_ZUV008Meldung "Hand AUS"				1																																								1			1		5			1.3 = BI
21	009_PDS_PDS TL_TKA330+DG_001_PDS009Meldung "HOCH"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
22	010_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--010MW Temperatur						1																	1		1							1												1			1		6			1.5 = AI
23	010_TIC_T-- TL_TKA330+DG_001_T--010Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
24	011_PIC_P-- TL_TKA330+DG_001_P--011MW Druck						1																	1		1																				1			1		6			1.5 = AI
25	011_PIC_P-- TL_TKA330+DG_001_P--011Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
26	012_PS_PS- TL_TKA330+DG_001_PS-012Meldung "HOCH"				1																								1															1			1		5			1.3 = BI
27	014_QZ_QZ- TL_TKA330+DG_001_QZ-014Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
28	014_QZ_QZ- TL_TKA330+DG_001_QZ-014Meldung "RAUCH"				1																		1																						1			1		5		1	1.3 = BI
29	015_PIC_P-- TL_TKA330+DG_001_P--015MW Druck						1																	1		1																				1			1		6			1.5 = AI
30	015_PIC_P-- TL_TKA330+DG_001_P--015Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
31	016_PS_PS- TL_TKA330+DG_001_PS-016Meldung "HOCH"				1																								1															1			1		5			1.3 = BI
32	017_QZ_QZ- TL_TKA330+DG_001_QZ-017Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
33	017_QZ_QZ- TL_TKA330+DG_001_QZ-017Meldung "RAUCH"				1																		1																						1			1		5		1	1.3 = BI
		Summe	2	3	15		8		5						2		3	4		2			3		5		5	2					3					1							33			33		175		2	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01136678 ASP: ASP 305

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_305=
+ DG_001

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

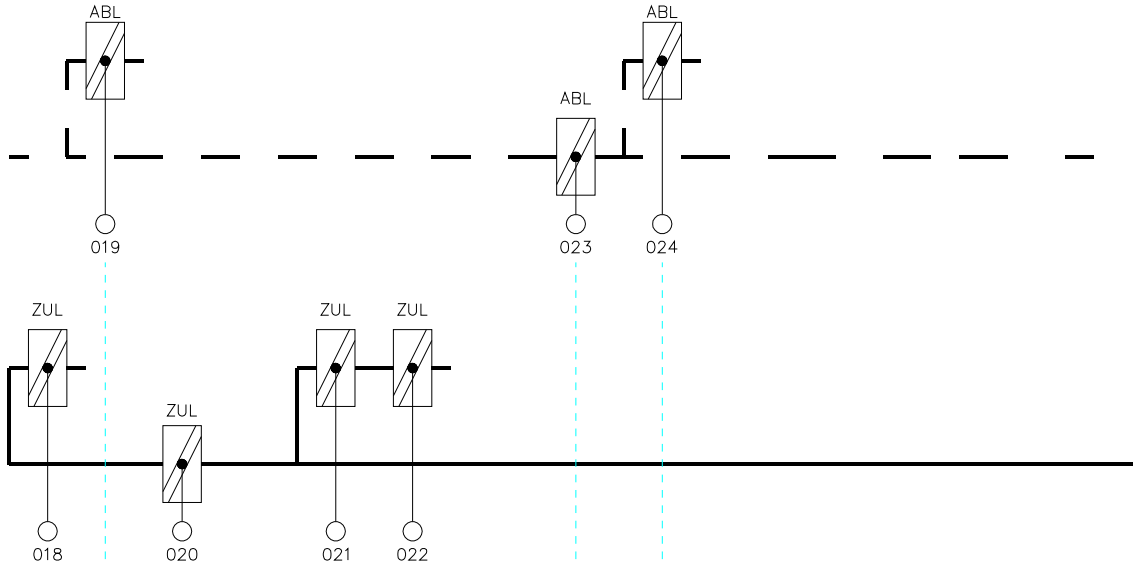
Zeichnungsnummer: RLT 330 - 2/2

Seite: 7/ 22

Zähler: 563

Anlage:

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



025 Busmodul 1 2BA 4BE

026 Busmodul 1 2BA 4BE

027 Busmodul 1 2BA 4BE

physikalische Datenpunkte aufgeschaltet via Busmodulen:

018	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK018	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK018	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK018	Meldung "ZU"
019	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK019	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK019	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK019	Meldung "ZU"
020	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK020	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK020	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK020	Meldung "ZU"
021	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK021	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK021	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK021	Meldung "ZU"
022	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK022	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK022	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK022	Meldung "ZU"
023	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK023	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK023	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK023	Meldung "ZU"
024	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK024	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK024	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK024	Meldung "ZU"
025	GBE	TL_TKA330+OG_xxx_FBM025	Status Kommunikation
026	GBE	TL_TKA330+OG_xxx_FBM026	Status Kommunikation
027	GBE	TL_TKA330+OG_xxx_FBM027	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023–0236 Feuerwehr–Service–Zentrum 19306 Neustadt–Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = FSZ–03_305= + OG_xxx
b				Ersteller:	J.Lutz				
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: RLT 330 Sanitär und NR	Zeichnungsnummer: BSK 1/5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01170565 ASP: ASP 305		Seite: 8/ 22 Zähler: 564

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

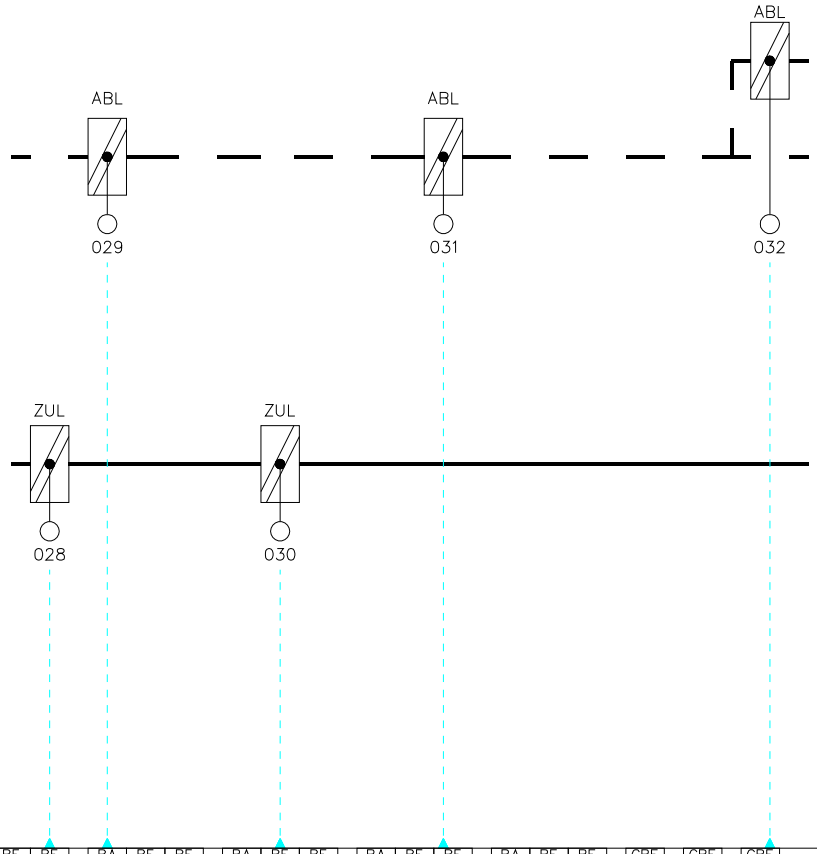
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

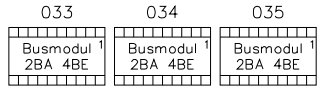
Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

| lfd. Nr. | Datenpunkt | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Anlage:

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





physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

028	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK028	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK028	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK028	Meldung "ZU"
029	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK029	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK029	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK029	Meldung "ZU"
030	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK030	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK030	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK030	Meldung "ZU"
031	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK031	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK031	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK031	Meldung "ZU"
032	BA	TL_TKA330+OG_xxx_BSK032	Schalten
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK032	Meldung "AUF"
	BE	TL_TKA330+OG_xxx_BSK032	Meldung "ZU"
033	GBE	TL_TKA330+OG_xxx_FBM033	Status Kommunikation
034	GBE	TL_TKA330+OG_xxx_FBM034	Status Kommunikation
035	GBE	TL_TKA330+OG_xxx_FBM035	Status Kommunikation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = FSZ-03_305= + OG_xxx
b				Ersteller:	J.Lutz					
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 330 Sanitär und NR	Zeichnungsnummer: BSK 2/5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01137130	ASP: ASP 305		Seite: 11/ 22 Zähler: 567

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

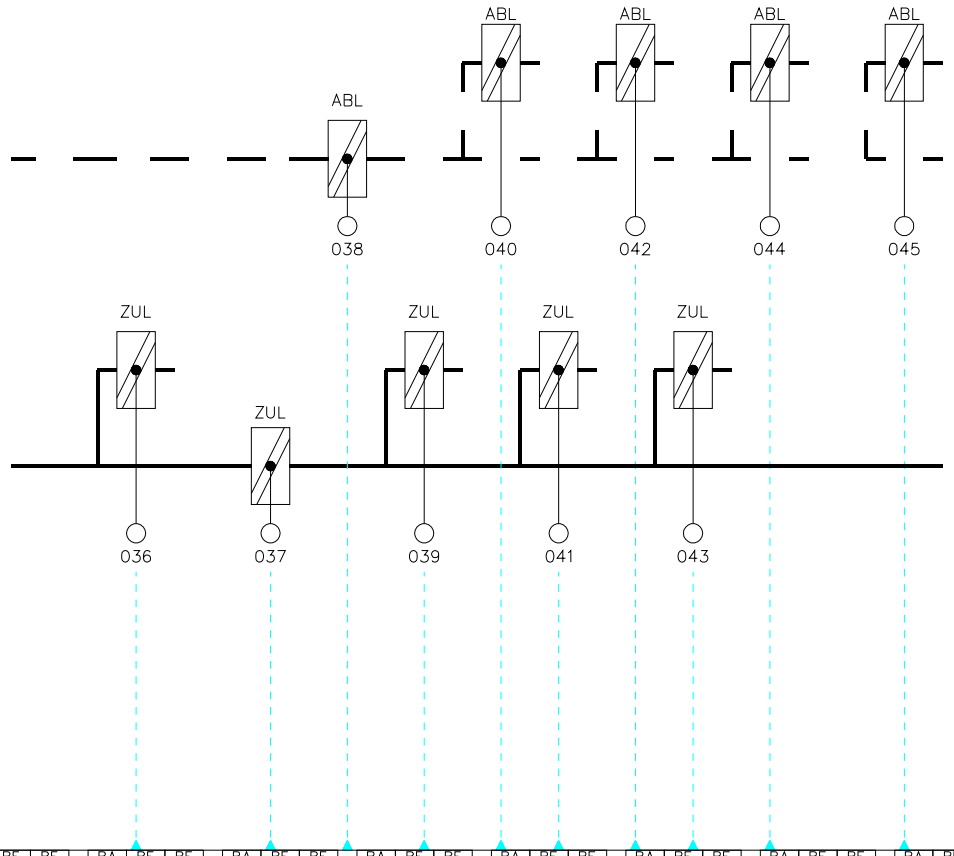
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

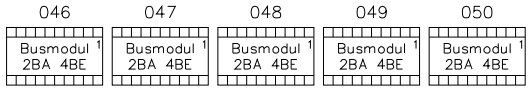
Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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





physikalische Daten-punkte aufgeschaltet via Busmodulen:

| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

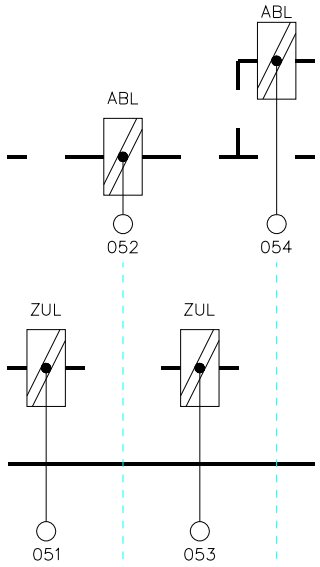
Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				Anmerkung
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

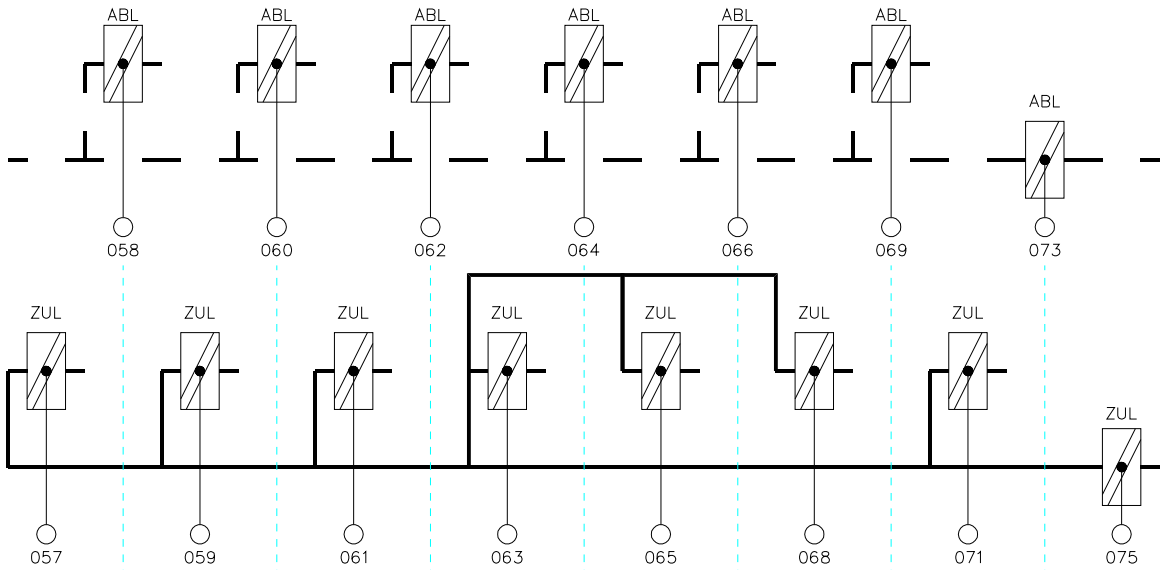
| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Anlage:

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

physikalische Datenpunkte aufgeschaltet via Busmodulen:

067	070	072	074	076	077	078	079
Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE	Busmodul 1 2BA 4BE



	BA	BE	BE
057	TL_TKA330+EG_xxx_BSK057 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK057 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK057 Meldung "ZU"
058	TL_TKA330+EG_xxx_BSK058 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK058 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK058 Meldung "ZU"
059	TL_TKA330+EG_xxx_BSK059 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK059 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK059 Meldung "ZU"
060	TL_TKA330+EG_xxx_BSK060 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK060 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK060 Meldung "ZU"
061	TL_TKA330+EG_xxx_BSK061 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK061 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK061 Meldung "ZU"
062	TL_TKA330+EG_xxx_BSK062 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK062 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK062 Meldung "ZU"
063	TL_TKA330+EG_xxx_BSK063 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK063 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK063 Meldung "ZU"
064	TL_TKA330+EG_xxx_BSK064 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK064 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK064 Meldung "ZU"
065	TL_TKA330+EG_xxx_BSK065 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK065 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK065 Meldung "ZU"
066	TL_TKA330+EG_xxx_BSK066 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK066 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK066 Meldung "ZU"

	GBE
067	TL_TKA330+EG_xxx_FBM067 Status Kommunikation
068	TL_TKA330+EG_xxx_BSK068 Schalten
069	TL_TKA330+EG_xxx_BSK068 Meldung "AUF"
070	TL_TKA330+EG_xxx_BSK068 Meldung "ZU"
071	TL_TKA330+EG_xxx_BSK069 Schalten
072	TL_TKA330+EG_xxx_BSK069 Meldung "AUF"
073	TL_TKA330+EG_xxx_BSK069 Meldung "ZU"
074	TL_TKA330+EG_xxx_FBM070 Status Kommunikation

	BA	BE	BE
069	TL_TKA330+EG_xxx_BSK069 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK069 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK069 Meldung "ZU"
071	TL_TKA330+EG_xxx_BSK071 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK071 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK071 Meldung "ZU"
073	TL_TKA330+EG_xxx_BSK073 Schalten	TL_TKA330+EG_xxx_BSK073 Meldung "AUF"	TL_TKA330+EG_xxx_BSK073 Meldung "ZU"

c				Datum:	29.04.2026
b				Ersteller:	J.Lutz
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

INROS LACKNER

Ersatz für:

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Dateiname: 01137133 ASP: ASP 305

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_305=
+ EG_xxx

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

Zeichnungsnummer: BSK 5/5

Seite: 18/ 22

Zähler: 574

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien- Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5							6																7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag	6		12												12						6																								18			18		90			
19	063_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK063Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
20	063_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK063Meldung "AUF"			1												1																													1			1		5			1.3 = BI
21	063_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK063Meldung "ZU"			1												1						1																								1			1		5			1.3 = BI
22	064_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK064Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
23	064_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK064Meldung "AUF"			1												1																													1			1		5			1.3 = BI
24	064_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK064Meldung "ZU"			1												1						1																								1			1		5			1.3 = BI
25	065_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK065Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
26	065_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK065Meldung "AUF"			1												1																													1			1		5			1.3 = BI
27	065_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK065Meldung "ZU"			1												1						1																								1			1		5			1.3 = BI
28	066_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK066Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
29	066_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK066Meldung "AUF"			1												1																													1			1		5			1.3 = BI
30	066_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK066Meldung "ZU"			1												1						1																								1			1		5			1.3 = BI
31	067_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM067Status Kommunikation								1																																				1					1			2.3 = MV
32	068_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK068Schalten	1																																										1			1		5			1.1 = BO
33	068_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK068Meldung "AUF"			1												1																													1			1		5			1.3 = BI
34	068_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK068Meldung "ZU"			1												1						1																								1			1		5			1.3 = BI
35	069_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK069Schalten	1																																											1			1		5			1.1 = BO
	Übertrag	12		22					1							22						11																								35			34		171			

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_305=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ EG_xxx
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: RLT 330 Sanitär und NR	Zeichnungsnummer: BSK 5/5	Seite: 20/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01137133	ASP: ASP 305			Zähler: 576

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	12		22					1							22						11																							35			34		171			
36	069_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK069Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
37	069_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK069Meldung "ZU"				1												1						1																							1			1		5			1.3 = BI
38	070_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM070Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
39	071_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK071Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
40	071_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK071Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
41	071_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK071Meldung "ZU"				1												1						1																							1			1		5			1.3 = BI
42	072_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM072Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
43	073_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK073Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
44	073_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK073Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
45	073_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK073Meldung "ZU"				1												1						1																							1			1		5			1.3 = BI
46	074_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM074Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
47	075_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK075Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
48	075_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK075Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
49	075_BSK TL_TKA330+EG_xxx_BSK075Meldung "ZU"				1												1						1																							1			1		5			1.3 = BI
50	076_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM076Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
51	077_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM077Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
52	078_FBM TL_TKA330+EG_xxx_FBM078Status Kommunikation									1																																			1					1			2.3 = MV
		Übertrag	15		30					7							30						15																							52			45		232			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01137133 | ASP: ASP 305

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Lufttechnische Anlagen | Schaltschrank: | = FSZ-03_305= | + EG_xxx

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR | Zeichnungsnummer: BSK 5/5 | Seite: 21/ 22 | Zähler: 577

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Lufttechnische Anlagen

Anlage: RLT 330 Sanitär und NR

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 305			Zähler: 579

Deckblatt

Schaltanlage

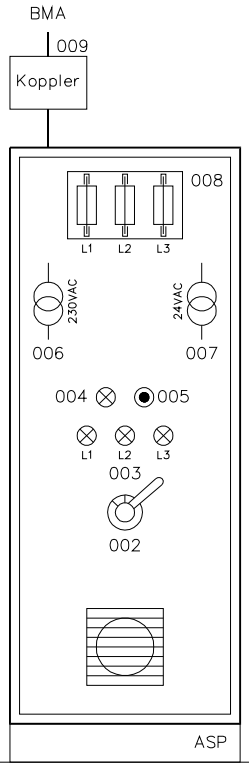
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_305=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 305			Zähler: 580

Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen- bild



002	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL002	Störung	
003	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL003	Störung	
004	BA	TC_ASP305+DG_001_TBL004	Schalten	
	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL004	Meldung "Hand"	
005	BA	TC_ASP305+DG_001_TBL005	Schalten	
	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL005	Meldung "Hand"	
006	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL006	Störung	
007	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL007	Störung	
008	BE	TC_ASP305+DG_001_LTS008	Störung	
009	BE	TC_ASP305+DG_001_DSE009	Meldung "RAUCH"	

c				Datum:	29.04.2026			Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_305=
b				Ersteller:	J.Lutz					+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP305	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01141000 ASP: ASP 305			Zähler: 581

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 305 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Management Funktionen | | | | Bedien-Funktionen | | | | ANMERKUNG |
|---|---|---

Deckblatt

ASP 306

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe			=	
b				Ersteller:	J.Lutz						+	
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 306				Zähler: 583

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft:
FSZ_Gebäude 3
Schulung

ASP:
ASP 306
FSZ-03_DG_001

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Management Funktionen				Bedien- Funktionen				9
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Deckblatt

Kälteanlagen

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 306			Zähler: 585

Deckblatt

Wärmepumpe 1

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Wärmepumpe 1	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 306			Zähler: 586

001

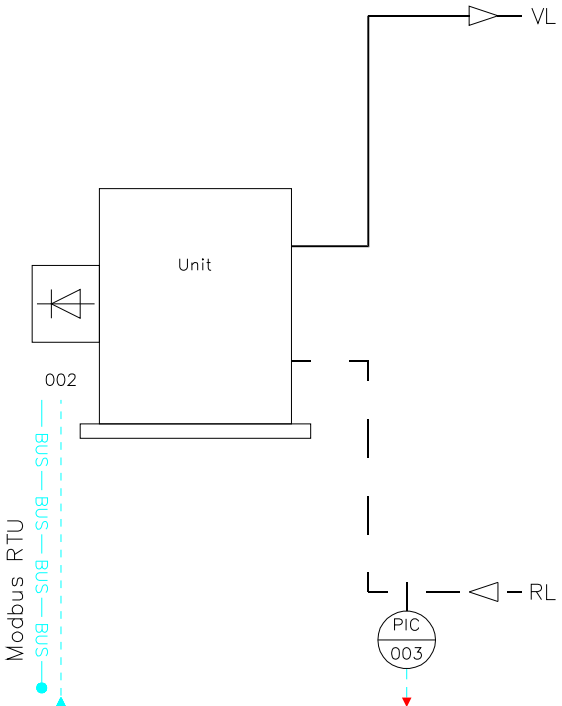
Grafik/ Anlagen- bild

Hinweis:

Fernwärme und Wärmepumpe laufen nie gleichzeitig bei der Wärmeerzeugung. Die Druckhaltung 1 auf 2 muss umgeschaltet werden. Die Wärmepumpe dient primär der Kälteerzeugung.

Anlage:

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



002	BA	AA	BE	BE	BE	BE	AE	GBE	GBE	GBE	GBE	GBE	GBE	GBE	GZ	GZ	GAE	GAE	GAE	003	AE	GAA
	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Anforderung	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Stellen	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Störung	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Wartung	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Freigabe	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Betrieb	TK_WPU001+DG_001_KMA002 MW Stellung	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Abtauen	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Durchflussstörung	TK_WPU001+DG_001_KMA002 EVU-Sperre	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Hochdrucksperre	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Niederdrucksperre	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Störung Kommunikation	TK_WPU001+DG_001_KMA002 Status Kommunikation	TK_WPU001+DG_001_KMA002 ZW elektr. Energie	TK_WPU001+DG_001_KMA002 ZW Menge	TK_WPU001+DG_001_KMA002 MW Druck	TK_WPU001+DG_001_KMA002 MW Temperatur	TK_WPU001+DG_001_KMA002 MW Temperatur		TK_WPU001+DG_001_P--003 MW Druck	TK_WPU001+DG_001_P--003 Sollwert

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Wärmepumpe 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein-/Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein-/Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam: Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln: P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Anforderung	1																	1																										1			1		5			
3	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Stellen		1																							1																		1			1		6			
4	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Störung			1														1																											1			1		5	1		
5	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Wartung			1														1																											1			1		5			
6	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Freigabe			1														1																											1			1		5	1	1	
7	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Betrieb			1											1			1																											1			1		5			
8	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002MW Stellung					1																																							1			1		5			
9	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Abtauen								1									1																											1			1		5			
10	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Durchflussstörung								1									1																											1			1		5			
11	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002EVU-Sperre								1									1																											1			1		5			
12	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Hochdrucksperre								1									1																											1			1		5			
13	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Niederdrucksperre								1									1																											1			1		5			
14	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Störung Kommunikation								1									1																											1			1		5			
15	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002Status Kommunikation								1									1																											1			1		5			
16	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002ZW elektr. Energie									1																																			1			1		6			
17	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002ZW Menge									1																																			1			1		6			
18	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002MW Druck										1																							1											1			1		6			
	Übertrag		1	1	4		1			7	2	1			1			11	1								1							1		1		1						1	17			17	1	89	2	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz						+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Wärmepumpe 1	Zeichnungsnummer: Wärmepumpe	Seite: 3/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01171420	ASP: ASP 306			Zähler: 588

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Wärmepumpe 1

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	1	1	4		1			7	2	1			1			11	1								1																1				17			17	1	89	2	1	
19	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002MW	Temperatur										1															1																				1			1		6			
20	002_KMA TK_WPU001+DG_001_KMA002MW	Temperatur										1															1																				1			1		6			
21	003_PIC_P-- TK_WPU001+DG_001_P--003MW	Druck					1																	1		1																				1			1		6			1.5 = AI
22	003_PIC_P-- TK_WPU001+DG_001_P--003Sollwert								1																																						1			1		5			2.2 = AV
		Summe	1	1	4		2		1	7	2	3			1			11	1					1		2																	3		1			21			21	1	112	2	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ DG_001	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Wärmepumpe 1	Zeichnungsnummer: Wärmepumpe	Seite: 4/ 4	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117420 ASP: ASP 306			Zähler: 589	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Deckblatt

Wärmepumpe 2

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Wärmepumpe 2	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 306			Zähler: 590

001

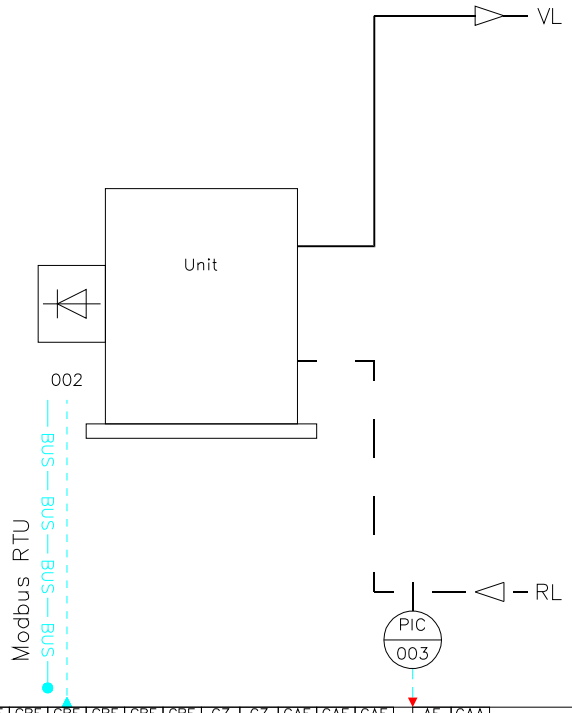
Grafik/ Anlagen- bild

Hinweis:

Fernwärme und Wärmepumpe laufen nie gleichzeitig bei der Wärmeerzeugung. Die Druckhaltung 1 auf 2 muss umgeschaltet werden. Die Wärmepumpe dient primär der Kälteerzeugung.

Anlage:

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



002	BA	AA	BE	BE	BE	BE	AE	GBE	GBE	GBE	GBE	GBE	GBE	GBE	GZ	GZ	GAE	GAE	GAE	003	AE	GAA
	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Anforderung	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Stellen	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Störung	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Wartung	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Freigabe	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Betrieb	TK_WPU002+DG_001_KMA002 MW Stellung	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Abtauen	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Durchflussstörung	TK_WPU002+DG_001_KMA002 EVU-Sperre	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Hochdrucksperre	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Niederdrucksperre	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Störung Kommunikation	TK_WPU002+DG_001_KMA002 Status Kommunikation	TK_WPU002+DG_001_KMA002 ZW elektr. Energie	TK_WPU002+DG_001_KMA002 ZW Menge	TK_WPU002+DG_001_KMA002 MW Druck	TK_WPU002+DG_001_KMA002 MW Temperatur	TK_WPU002+DG_001_KMA002 MW Temperatur	TK_WPU002+DG_001_P--003 MW Druck	TK_WPU002+DG_001_P--003 Sollwert

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Wärmepumpe 2

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6														7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	001_Grafik/Anlagenbild																																																1				
2	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Anforderung	1																	1								1																			1			1		5			
3	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Stellen		1														1									1																			1			1		6			
4	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Störung			1													1																													1			1		5	1		
5	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Wartung			1													1																													1			1		5			
6	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Freigabe			1													1																													1			1		5	1	1	
7	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Betrieb			1											1																														1			1		5			
8	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002MW Stellung					1																																							1			1		5			
9	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Abtauen									1							1																													1			1		5			
10	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Durchflussstörung									1							1																													1			1		5			
11	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002EVU-Sperre									1							1																													1			1		5			
12	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Hochdrucksperre									1							1																													1			1		5			
13	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Niederdrucksperre									1							1																													1			1		5			
14	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Störung Kommunikation									1							1																													1			1		5			
15	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002Status Kommunikation									1							1																													1			1		5			
16	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002ZW elektr. Energie										1																																			1			1		6			
17	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002ZW Menge										1																																			1			1		6			
18	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002MW Druck											1																					1													1			1		6			
	Übertrag	1	1	4		1			7	2	1			1			11	1							1								1		1		1							1	17			17	1	89	2	1	

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Wärmepumpe 2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objkettyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		1	1	4		1			7	2	1			1			11	1							1								1		1								1	17			17	1	89	2	1	
19	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002MW Temperatur											1																				1													1			1		6			
20	002_KMA TK_WPU002+DG_001_KMA002MW Temperatur											1																				1													1			1		6			
21	003_PIC_P-- TK_WPU002+DG_001_P--003MW Druck						1																		1		1																		1			1		6			1.5 = AI
22	003_PIC_P-- TK_WPU002+DG_001_P--003Sollwert								1																																				1			1		5			2.2 = AV
	Summe		1	1	4		2		1	7	2	3			1			11	1						1		2						3		1							1	21			21	1	112	2	1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ DG_001	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Wärmepumpe 2	Zeichnungsnummer: Wärmepumpe	Seite: 4/ 4	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 0117432 ASP: ASP 306			Zähler: 593	

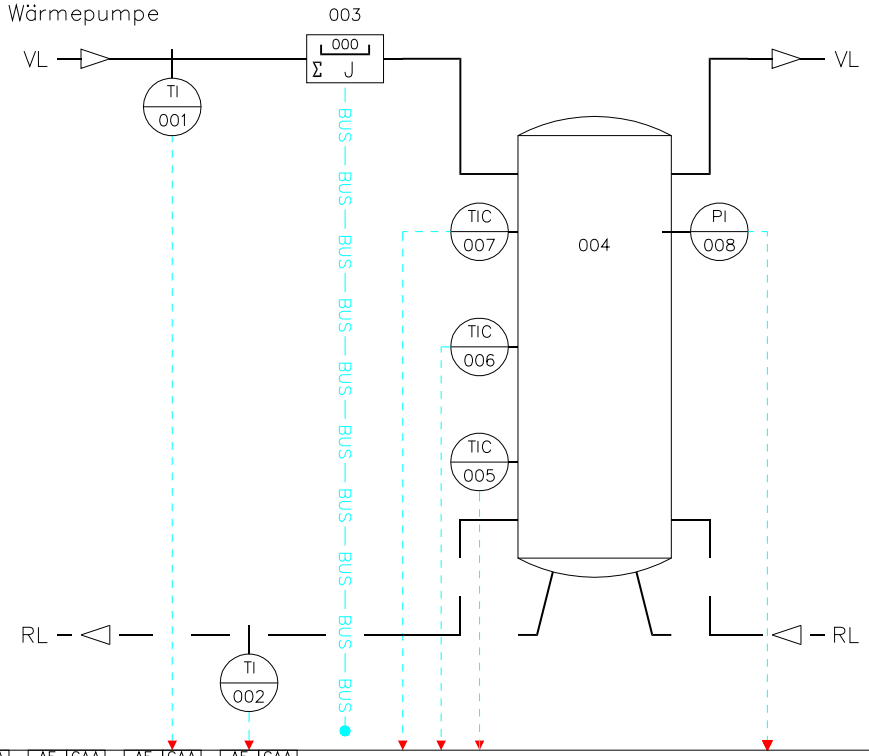
Deckblatt

Pufferspeicher

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Pufferspeicher	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 8
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 306				Zähler: 594

Anlage:

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



| | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Pufferspeicher

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
1	001_TI_T-- TK_PFS001+DG_001_T--001MW Temperatur						1																		1																	1			1		6			1.5 = AI
2	002_TI_T-- TK_PFS001+DG_001_T--002MW Temperatur						1																		1																	1			1		6			1.5 = AI
3	003_WMZ TK_PFS001+DG_001_WMZ003ZW therm. Energie										1																																1			1		5			2.4 = AV
4	003_WMZ TK_PFS001+DG_001_WMZ003MW Durchfluss											1																																1			1		6			2.5 = AI
5	003_WMZ TK_PFS001+DG_001_WMZ003MW Temp. 1											1																																1			1		6			2.5 = AI
6	003_WMZ TK_PFS001+DG_001_WMZ003MW Temp. 2											1																																1			1		6			2.5 = AI
7	003_WMZ TK_PFS001+DG_001_WMZ003MW therm. Leistung											1																																1			1		6			2.5 = AI
8	005_TIC_T-- TK_PFS001+DG_001_T--005MW Temperatur						1																		1		1																1			1		6			1.5 = AI
9	005_TIC_T-- TK_PFS001+DG_001_T--005Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
10	006_TIC_T-- TK_PFS001+DG_001_T--006MW Temperatur						1																		1		1																1			1		6			1.5 = AI
11	006_TIC_T-- TK_PFS001+DG_001_T--006Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
12	007_TIC_T-- TK_PFS001+DG_001_T--007MW Temperatur						1																		1		1																1			1		6			1.5 = AI
13	007_TIC_T-- TK_PFS001+DG_001_T--007Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
14	008_PI_P-- TK_PFS001+DG_001_P--008MW Druck						1						1																																1			1		6			1.5 = AI
15	008_PI_P-- TK_PFS001+DG_001_P--008Sollwert								1																																			1			1		5			2.2 = AV
	Summe						6		4		1	4	1												3		3																5					15			15		85			

ANMERKUNG

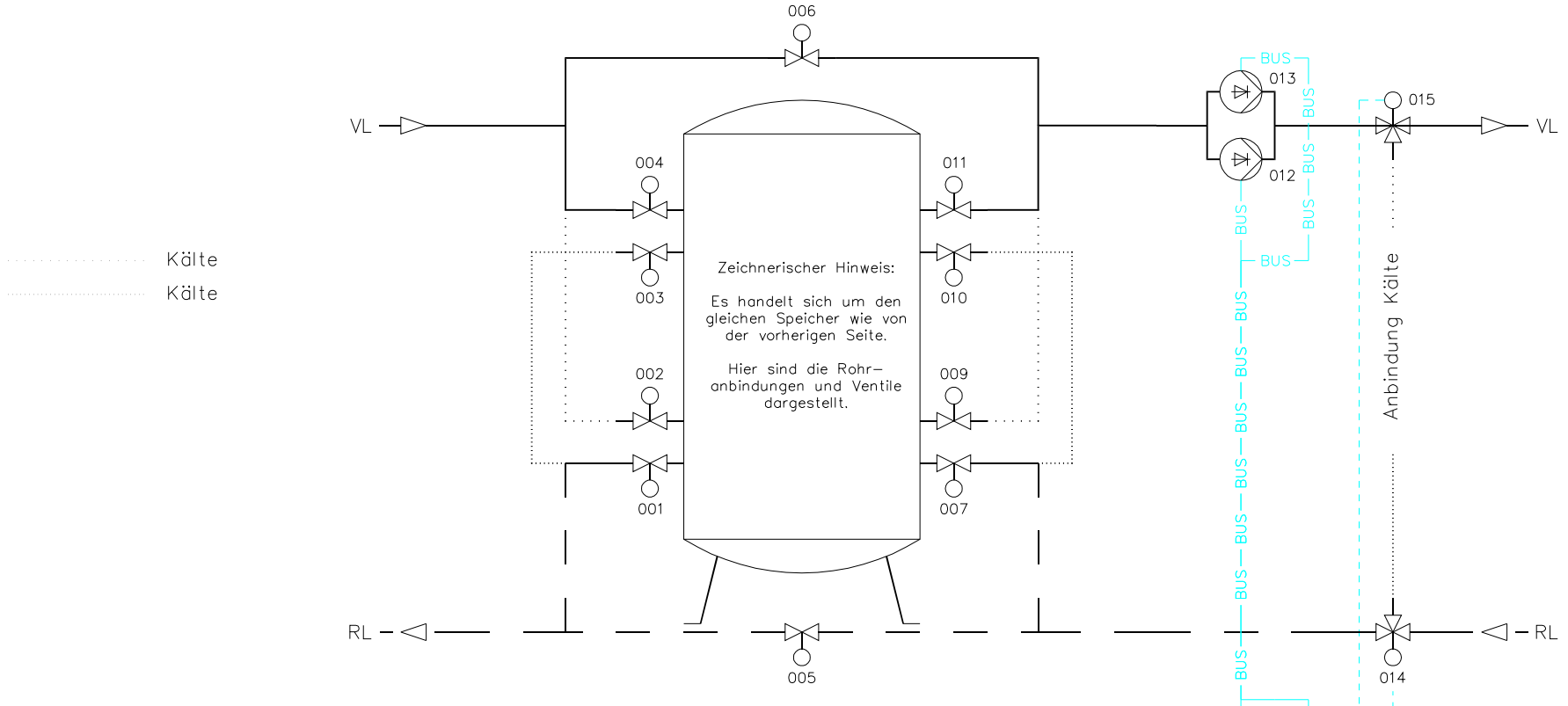
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026			Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT				+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Pufferspeicher	Zeichnungsnummer: Speicher 1/2	Seite: 3/ 8
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01171421	ASP: ASP 306			Zähler: 596

Anlage:

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



	BA	BE	BE
001	TK_PFS001+DG_001_VNT001 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT001 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT001 Meldung "ZU"
002	TK_PFS001+DG_001_VNT002 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT002 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT002 Meldung "ZU"
003	TK_PFS001+DG_001_VNT003 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT003 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT003 Meldung "ZU"
004	TK_PFS001+DG_001_VNT004 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT004 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT004 Meldung "ZU"
005	TK_PFS001+DG_001_VNT005 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT005 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT005 Meldung "ZU"
006	TK_PFS001+DG_001_VNT006 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT006 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT006 Meldung "ZU"
007	TK_PFS001+DG_001_VNT007 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT007 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT007 Meldung "ZU"
009	TK_PFS001+DG_001_VNT009 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT009 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT009 Meldung "ZU"
010	TK_PFS001+DG_001_VNT010 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT010 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT010 Meldung "ZU"
011	TK_PFS001+DG_001_VNT011 Schalten	TK_PFS001+DG_001_VNT011 Meldung "AUF"	TK_PFS001+DG_001_VNT011 Meldung "ZU"

	KO	GBA	GAA	GBE	GBE	GAE	GAE	GAE	GAE	GAE
012	TK_PFS001+DG_001_PU-012 Betriebsart	TK_PFS001+DG_001_PU-012 Schalten	TK_PFS001+DG_001_PU-012 Stellen	TK_PFS001+DG_001_PU-012 Störung	TK_PFS001+DG_001_PU-012 Betrieb	TK_PFS001+DG_001_PU-012 MW Förderstrom	TK_PFS001+DG_001_PU-012 MW elektr. Leistung	TK_PFS001+DG_001_PU-012 MW Förderhöhe	TK_PFS001+DG_001_PU-012 MW Drehzahl	
013	TK_PFS001+DG_001_PU-013 Betriebsart	TK_PFS001+DG_001_PU-013 Schalten	TK_PFS001+DG_001_PU-013 Stellen	TK_PFS001+DG_001_PU-013 Störung	TK_PFS001+DG_001_PU-013 Betrieb	TK_PFS001+DG_001_PU-013 MW Förderstrom	TK_PFS001+DG_001_PU-013 MW elektr. Leistung	TK_PFS001+DG_001_PU-013 MW Förderhöhe	TK_PFS001+DG_001_PU-013 MW Drehzahl	

a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814

Datum: 29.04.2026
Ersteller: J.Lutz
Ersatz für:
Dateiname: 01177123
ASP: ASP 306

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Projekt:
2023-0236
Feuerwehr-Service-Zentrum
19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Kälteanlagen
Schaltschrank:
= FSZ-03_306=
+ DG_001
Anlage: Pufferspeicher
Zeichnungsnummer: Speicher 2/2
Seite: 4/ 8
Zähler: 597

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Pufferspeicher

| | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Pufferspeicher

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		6		12												12																										18			18		90			
19	007_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT007Schalten		1																																						1			1		5			1.1 = BO
20	007_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT007Meldung "AUF"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
21	007_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT007Meldung "ZU"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
22	009_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT009Schalten		1																																						1			1		5			1.1 = BO
23	009_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT009Meldung "AUF"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
24	009_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT009Meldung "ZU"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
25	010_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT010Schalten		1																																						1			1		5			1.1 = BO
26	010_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT010Meldung "AUF"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
27	010_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT010Meldung "ZU"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
28	011_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT011Schalten		1																																						1			1		5			1.1 = BO
29	011_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT011Meldung "AUF"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
30	011_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT011Meldung "ZU"				1												1																									1			1		5			1.3 = BI
31	012_PU- TK_PFS001+DG_001_PU-012Betriebsart																																									1			1		5			7.2 = MV
32	012_PU- TK_PFS001+DG_001_PU-012Schalten							1												1																							1			1		5			2.1 = BO
33	012_PU- TK_PFS001+DG_001_PU-012Stellen								1																																	1			1		6			2.2 = AO
34	012_PU- TK_PFS001+DG_001_PU-012Störung									1																																1			1		5			2.3 = BI
35	012_PU- TK_PFS001+DG_001_PU-012Betrieb									1					1		1																									1			1		5			2.3 = BI
	Übertrag		10		20			1	1	2					1		21			1																						34	1		35		176			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026		Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Kälteanlagen	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=	
b				Ersteller:	J.Lutz					+ DG_001	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Anlage: Pufferspeicher	Zeichnungsnummer: Speicher 2/2	Seite: 6/ 8	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01177123 ASP: ASP 306			Zähler: 599	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Pufferspeicher

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4
		Übertrag	10		20			1	1	2					1		21			1																		1									34	1		35		176		
36	012_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-012MW Förderstrom											1																																	1			1		6		2.5 = AI
37	012_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-012MW elektr. Leistung											1																																	1			1		6		2.5 = AI
38	012_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-012MW Förderhöhe											1																																	1			1		6		2.5 = AI
39	012_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-012MW Drehzahl											1																																	1			1		6		2.5 = AI
40	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013Betriebsart																																													1		1		5		7.2 = MV
41	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013Schalten							1												1																									1			1		5		2.1 = BO
42	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013Stellen								1																																				1			1		6		2.2 = AO
43	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013Störung									1																																			1			1		5		2.3 = BI
44	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013Betrieb									1					1		1																													1			1		5		2.3 = BI
45	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013MW Förderstrom											1																																	1			1		6		2.5 = AI
46	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013MW elektr. Leistung											1																																	1			1		6		2.5 = AI
47	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013MW Förderhöhe											1																																	1			1		6		2.5 = AI
48	013_PU-TK_PFS001+DG_001_PU-013MW Drehzahl											1																																	1			1		6		2.5 = AI
49	014_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT014Schalten		1																																										1			1		5		1.1 = BO
50	014_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT014Meldung "AUF"				1												1																													1			1		5		1.3 = BI
51	014_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT014Meldung "ZU"				1												1																													1			1		5		1.3 = BI
52	015_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT015Schalten		1																																										1			1		5		1.1 = BO
		Übertrag	12		22			2	2	4		8			2		24			2																									50	2		52		270		

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für: | Dateiname: 01177123 | ASP: ASP 306

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Kälteanlagen | Schaltschrank: | = FSZ-03_306= + DG_001

Anlage: Pufferspeicher | Zeichnungsnummer: Speicher 2/2 | Seite: 7/ 8 | Zähler: 600

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Kälteanlagen

Anlage: Pufferspeicher

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			1					2					3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Übertrag	12		22			2	2	4		8			2		24			2																		2										50	2		52		270			
53	015_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT015Meldung "AUF"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
54	015_VNT TK_PFS001+DG_001_VNT015Meldung "ZU"				1												1																												1			1		5			1.3 = BI
		Summe	12		24			2	2	4		8			2		26			2																		2										52	2		54		280			

Ein-Ausgabe Objekttyp 9) | Komplexer Objkettyp 8) 9) | Ereignis Langzeitspeicherung | Historisierung in Datenbank

Grafik / Anlagenbild | Dynamische Einblendung | Ereignis-Anweisungstext | Nachricht an externe Stelle

Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) | Analoge Ausgabe Stellen | Binäre Eingabe Melden | Binäre Eingabe Zählen | Analoge Eingabe Messen 2)

Gemeinsam 3)9): Binärer Ausgabewert, Schalten | Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert | Binärer Eingabewert, Zustand | Zählwerteingabe | Analoger Eingabewert, Messen

Überwachen: Grenzwert fest | Grenzwert gleitend | Betriebsstundenerfassung | Ereigniszählung | Befehlsausführkontrolle | Meldungsbearbeitung 4)

Steuern: Anlagensteuerung | Motorsteuerung | Umschaltung 5) | Folgesteuerung 5) | Sicherheits-/Frostschutzsteuerung

Regeln: P Regelung | PI / PID Regelung | Sollwertführung / -kennlinie | Stellausgabe stetig | Stellausgabe 2-Punkt 6) | Stellausgabe Pulsweitenmodulation | Begrenzung Sollwert/Stellgröße | Parameterumschaltung

Rechnen / Optimieren: h,x geführte Strategie 7) | Arithmetische Berechnung 7) | Ereignisabhängiges Schalten | Zeitabhängiges Schalten | Gleitendes Ein-/Ausschalten | Zyklisches Schalten | Nachtkühlbetrieb | Gebäudetemperaturbegrenzung | Energierückgewinnung 7) | Netzersatzbetrieb | Netzwiederkehrprogramm | Höchstlastbegrenzung | Tarifabhängiges Schalten

Management Funktionen: Ein-Ausgabe Objekttyp 9) | Komplexer Objkettyp 8) 9) | Ereignis Langzeitspeicherung | Historisierung in Datenbank

Bedien-Funktionen: Grafik / Anlagenbild | Dynamische Einblendung | Ereignis-Anweisungstext | Nachricht an externe Stelle

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	29.04.2026	
b				Ersteller:	J.Lutz	
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Ersatz für:

Dateiname: 01177123

ASP: ASP 306

Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe

Gewerk: Kälteanlagen

Schaltschrank:

= FSZ-03_306=

+ DG_001

Anlage: Pufferspeicher

Zeichnungsnummer: Speicher 2/2

Seite: 8/ 8

Zähler: 601

Deckblatt

Gebäudeautomation

c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation		=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm					Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 306			Zähler: 602

Deckblatt

Schaltanlage

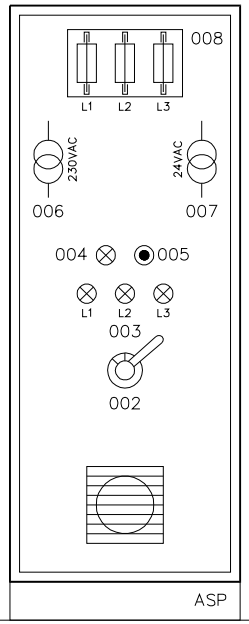
c				Datum:	29.04.2026	INROS LACKNER	LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT	Projekt: 2023-0236 Feuerwehr-Service-Zentrum 19306 Neustadt-Glewe	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ-03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz						+
a				Geprüft:	A.Frahm				Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ASP: ASP 306			Zähler: 603

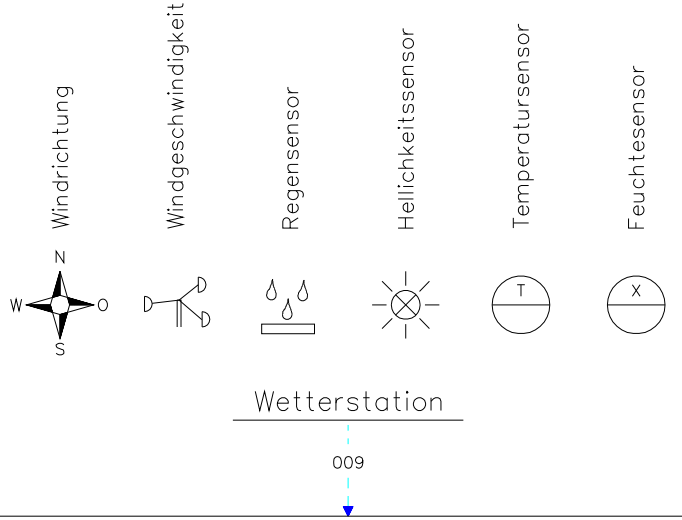
Anlage:

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

001

Grafik/ Anlagen– bild





002	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL002	Störung
003	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL003	Störung
004	BA	TC_ASP305+DG_001_TBL004	Schalten
	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL004	Meldung "Hand"
005	BA	TC_ASP305+DG_001_TBL005	Schalten
	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL005	Meldung "Hand"
006	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL006	Störung
007	BE	TC_ASP305+DG_001_TBL007	Störung
008	BE	TC_ASP305+DG_001_LTS008	Störung
009	GAE	TC_ASP305+DG_001_WET009	MW Richtung
	GAE	TC_ASP305+DG_001_WET009	MW Regenmenge
	GAE	TC_ASP305+DG_001_WET009	MW rel. Feuchte
	GAE	TC_ASP305+DG_001_WET009	MW Helligkeit
	GAE	TC_ASP305+DG_001_WET009	MW Windgeschwindigkeit
	GAE	TC_ASP305+DG_001_WET009	MW Temperatur

0				Datum:	29.04.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation	Schaltschrank:	= FSZ–03_306=
b				Ersteller:	J.Lutz			2023–0236			+ DG_001
a	LP5	29.04.2026	J.Lutz	Geprüft:	A.Frahm			Feuerwehr–Service–Zentrum	Anlage: Schaltanlage	Zeichnungsnummer: ASP305	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01171429 ASP: ASP 306	19306 Neustadt–Glewe			Zähler: 604

INROS LACKNER

LANDKREIS LUDWIGSLUST-PARCHIM RAUM FÜR ZUKUNFT

Gebäudeautomation

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA

2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: FSZ_Gebäude 3 Schulung

ASP: ASP 306 FSZ-03_DG_001

Gewerk: Gebäudeautomation

Anlage: Schaltanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	001_Grafik/Anlagenbild																																															1				
2	002_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL002Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
3	003_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL003Störung				1													1																												1			1		5		1	1.3 = BI
4	004_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL004Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
5	004_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL004Meldung "Hand"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
6	005_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL005Schalten		1																																										1			1		5			1.1 = BO
7	005_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL005Meldung "Hand"				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
8	006_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL006Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
9	007_TBL TC_ASP305+DG_001_TBL007Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
10	008_LTS TC_ASP305+DG_001_LTS008Störung				1													1																												1			1		5			1.3 = BI
11	009_WET TC_ASP305+DG_001_WET009MW Richtung											1																																	1			1		6			2.5 = AI
12	009_WET TC_ASP305+DG_001_WET009MW Regenmenge											1																																	1			1		6			2.5 = AI
13	009_WET TC_ASP305+DG_001_WET009MW rel. Feuchte											1																																	1			1		6			2.5 = AI
14	009_WET TC_ASP305+DG_001_WET009MW Helligkeit											1																																	1			1		6			2.5 = AI
15	009_WET TC_ASP305+DG_001_WET009MW Windgeschwindigkeit											1																																	1			1		6			2.5 = AI
16	009_WET TC_ASP305+DG_001_WET009MW Temperatur											1																																	1			1		6			2.5 = AI
	Summe		2		7							6						7																												15			15	1	81		1	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |