

Deckblatt

22-8091-0050 BPOLP-Haus 13

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	14473 Potsdam		Zähler: 1

ASP 01

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01		Zähler: 2

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

	Heizkreis stat. HZG	
		stat. HZG ... 47
		Zustandsgraph ... 50
	Heizkreis Verbindung hyd. HZG	
		hyd. HZG ... 53
	Heizkreis IT Räume HK	
		ext. HK ... 56
		ext. HK ... 58
		ext. HK ... 60
		ext. HK ... 62
		ext. HK ... 64
		ext. HK ... 66
	Druckhaltung	
		Druckhaltung ... 69
Lüftung		
	RLT 01 Besprechung UG	
		T01 ... 73
		T02 ... 77
		Verteilung ... 81
		MBE ... 83
		Zustandsgraph ... 85
	RLT 02 Umkleideräume UG	
		T01 ... 99
		T02 ... 103
		Verteilung T01 ... 107
		Verteilung T02 ... 109
		Verteilung T03 ... 111
		MBE ... 113

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Zähler: 4

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

		Zustandsgraph ... 115
	RLT 03 WC Kerne EG-OG	
		EG-OG ... 129
		MBE ... 132
		Zustandsgraph ... 134
	Kälte	
	Kälte-Split-Gerät Besprechung	
		Kälte-Split_Besprechung ... 137
		Kälte-Split_Besprechung ... 139
	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	
		Kälte-Split_IT-Räume ... 142
		Kälte-Split_IKT-Räume ... 144
		Kälte-Split_LAN-UV ... 146
		Kälte-Split_LAN-UV ... 148
		Kälte-Split_LAN-UV ... 150
	Elektro	
	NS-HV	
		NS-HV ... 154
		NS-HV Abgang ... 156
	NV-UV GA	
		UV GA ... 159
	NV-UV Aufzug	
		UV Aufzug ... 162
	NV-UV PV	
		UV PV ... 165
	NV-UV UG	
		UV UG ... 168
	NV-UV EG	

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP–Haus 13		+
a			Geprüft:				Heinrich–Mann–Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01		Zähler: 5

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

	UV EG ... 171
NV-UV 1.OG	UV 1.OG ... 174
NV-UV 2.OG	UV 2.OG ... 177
Sibel	Sibel ... 180
Sonnenschutz	Sonnenschutz ... 183
Beleuchtung	Beleuchtung ... 186
Photovoltaikanlage	PV Wechselrichter ... 189
GMA-Anl.	
Beh. WC	Beh. WC ... 193
EMA	EMA ... 196
ZuKo	ZuKo ... 199
Videüberwachung	UG ... 202
Fördertechnik	
Aufzug	Aufzugsschacht ... 206
Gebäudeautomation	
Schaltschrank	ASP 01 ... 210

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP–Haus 13		+
a			Geprüft:				Heinrich–Mann–Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Zähler: 6

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-				ANMERKUNG																																		
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren					Funktionen	Funktionen																						
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Motorsteuerung					PI / PID Regelung								Arithmetische Berechnung 7)					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)																			
		Binäre 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 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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	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						
Datenpunkt	Abschnitt	1				2					3						4					5								6					7				8				9													
Ifd. Nr.	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				
Sanitär		5		12		8	5					9	1				8	1					4				7																				30	16			9	40	2			
Heizung		1	8	15		24	12				3	1	1				4	1					1	11			11	1																			63	38			3	66				
Lüftung		24	9	86		38	3	24	16			5	9	2			20	113	3	24				14	17	8		17	5					2		3												194	73	2	2	4	218	10	8	
Kälte		8		26		5	5					5						16																													44	5			44					
Elektro		2		37							3						13																														55	7	7		12	55	11	1		
GMA-Anl.				5																																										5	3			4	5	1				
Fördertechnik				5															1																											5	1			1	6					
Gebäudeautomation		1		5														5	1																												6	1			2	6	3			
Summe		41	17	191		75	3	46	19		16	20	12	2	22	148	4	26				19	28	8		35	6				2		4				2									402	144	9	2	35	440	27	9			

c Datum: 05.02.2026

b Ersteller:

a Geprüft:

Projekt: BPOLP-Haus 13
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam

=

+

Zeichnungsnummer: Seite: 6/ 6

Änderungen Datum Name Norm: Ersatz für: Dateiname: SUM.Dwg | ISP: ASP 01 Zähler: 7

Deckblatt

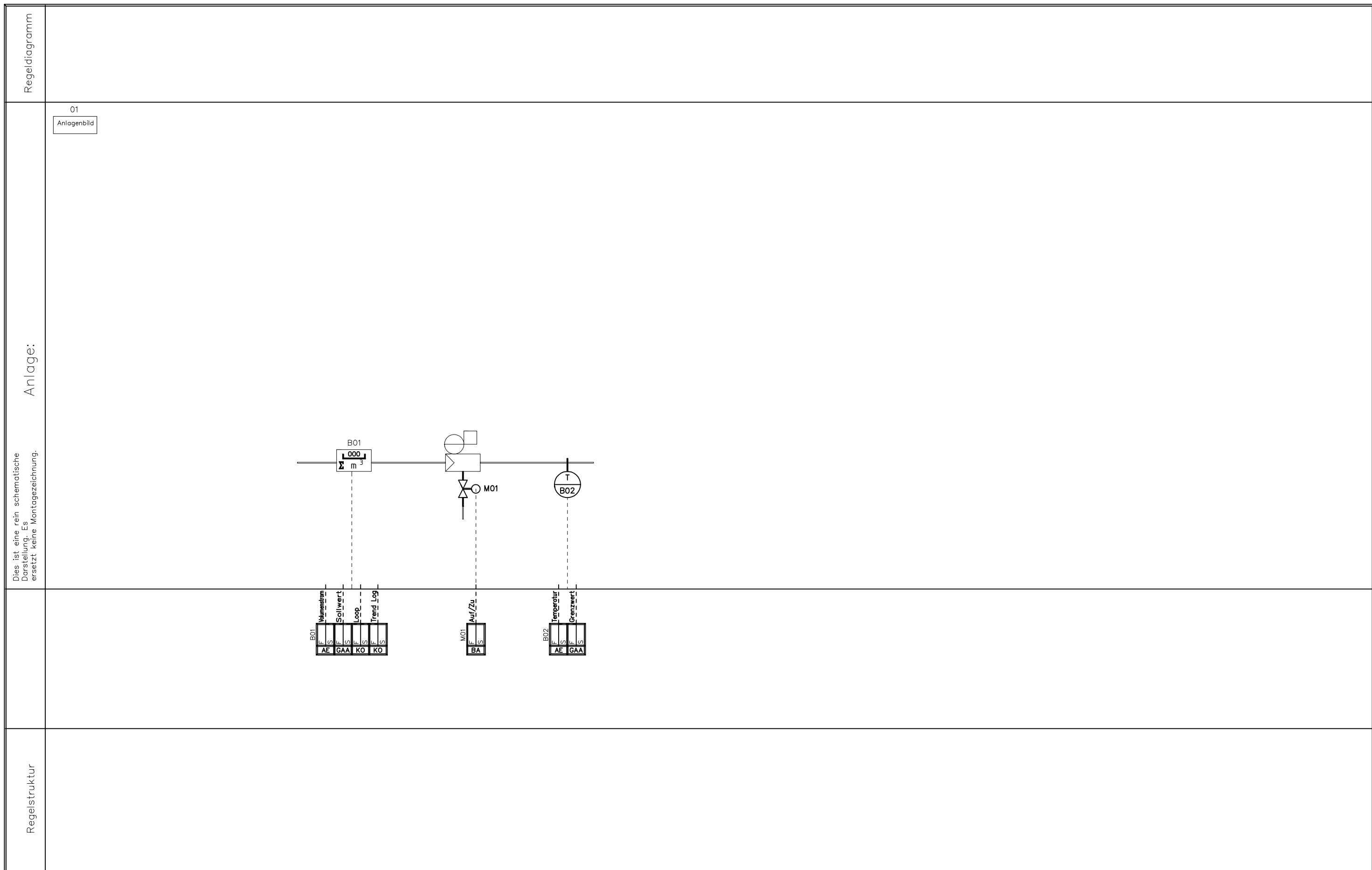
Sanitär

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 8

Deckblatt

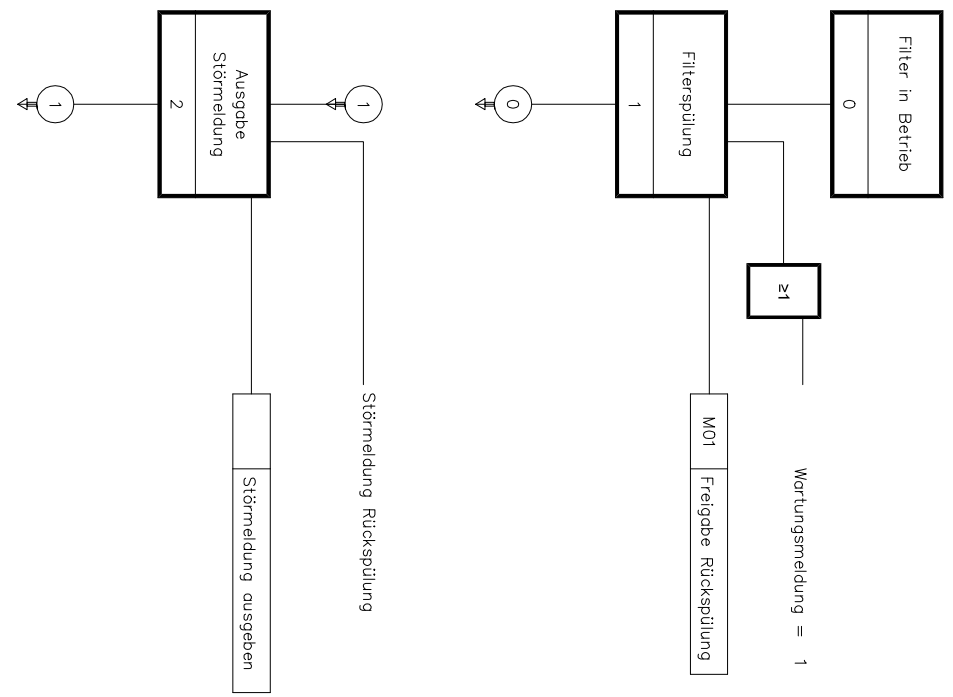
TW-Einspeisung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	TW-Einspeisung		Zähler: 9
							14473 Potsdam	HAST		



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_001_
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.013
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11118357	14473 Potsdam	HAST	TW Anschluss	Zähler: 10
							ISP: ASP 01				

Zustandsgraph

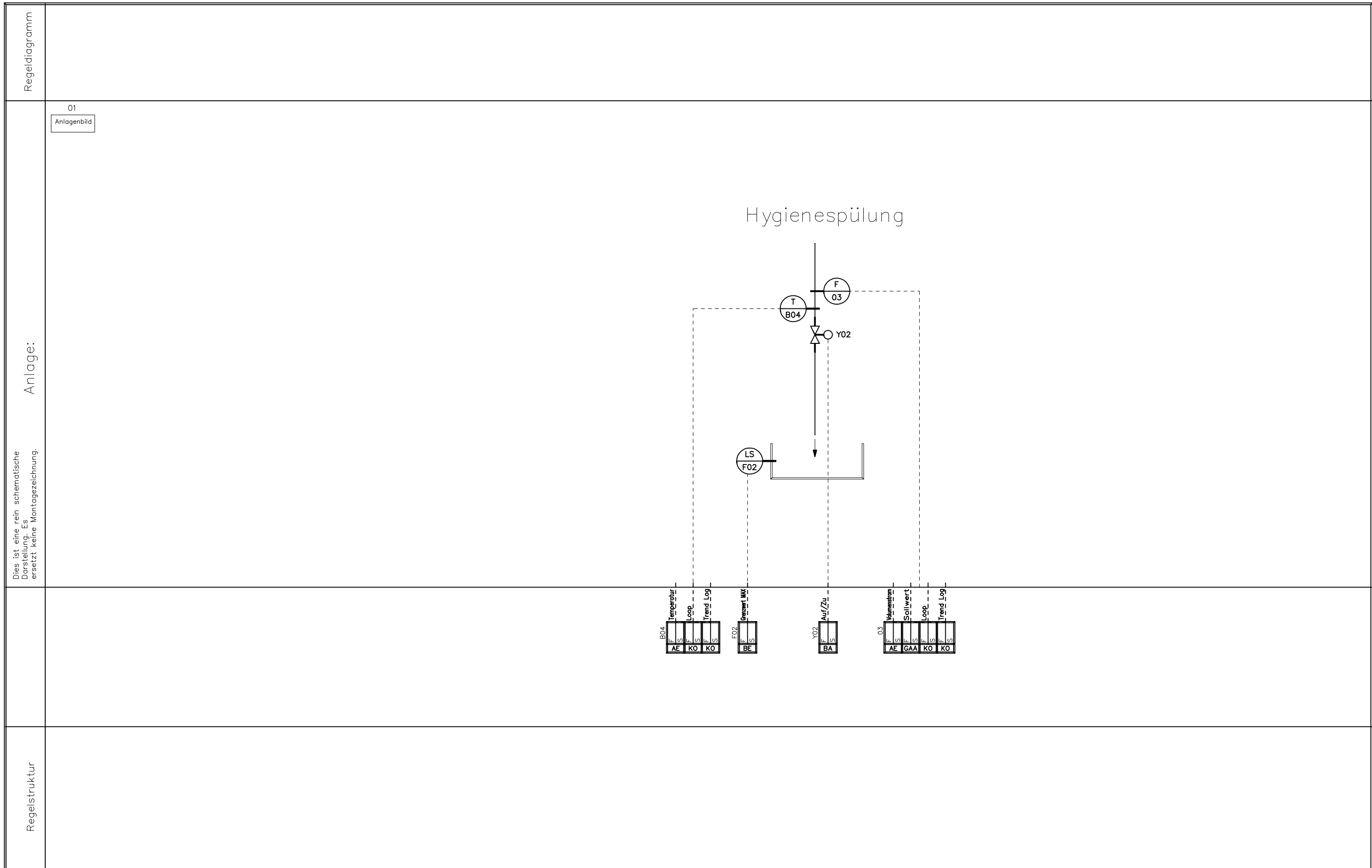


c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	TW-Einspeisung	Zustandsgraph	Zähler: 12
						Dateiname:	ISP: ASP 01	HAST		

Deckblatt

Hygienespülung

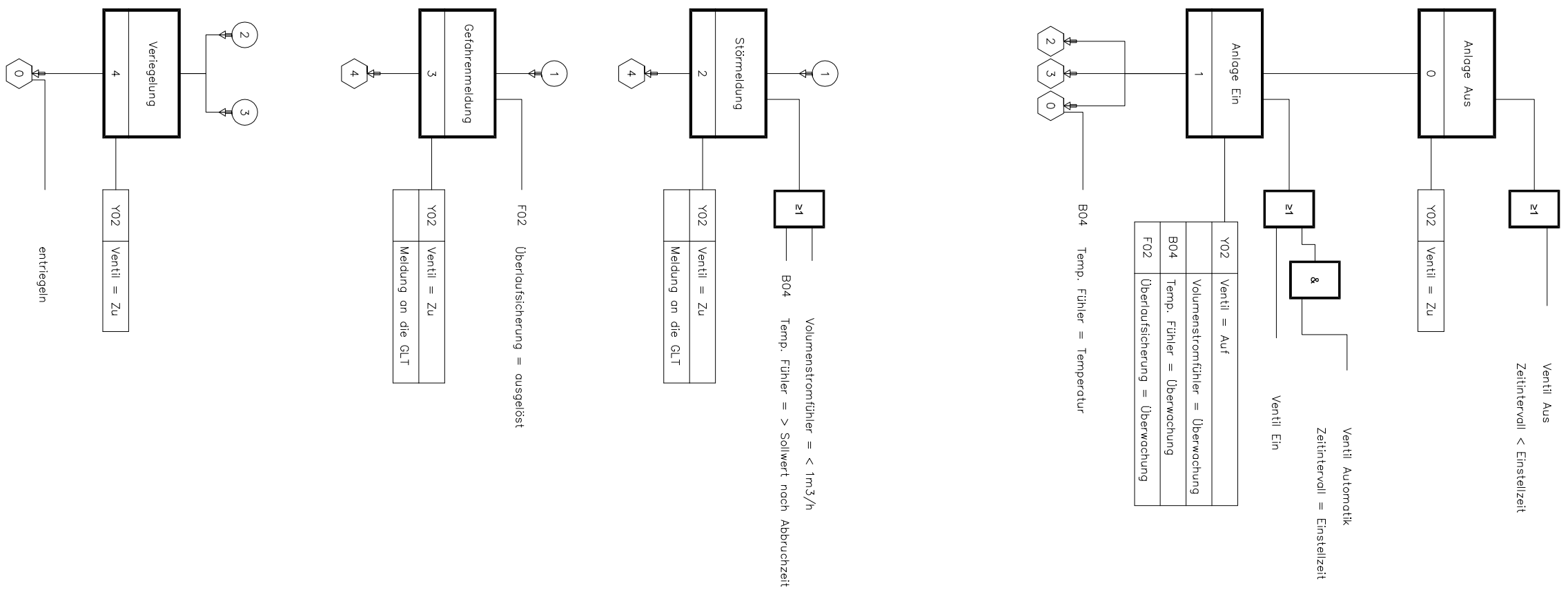
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hygienespülung WC Damen		Zähler: 13



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13			+ R.003
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118361	ISP: ASP 01	Hygienespülung	Hygien	Zähler: 14
4								14473 Potsdam	WC Damen		

Anlagensteuerung

Parameter	Wert
Intervall	24h
Abbruchzeit	10_min



Zustandsgraph

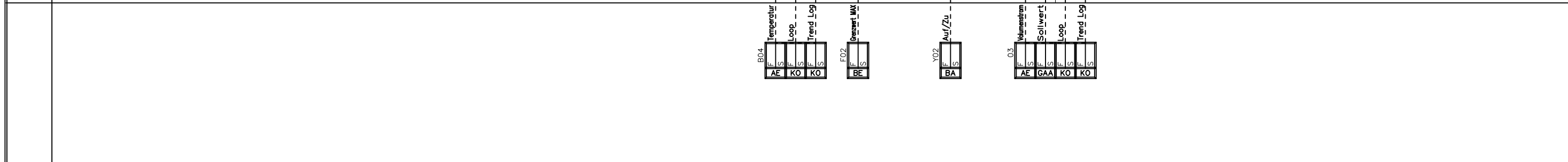
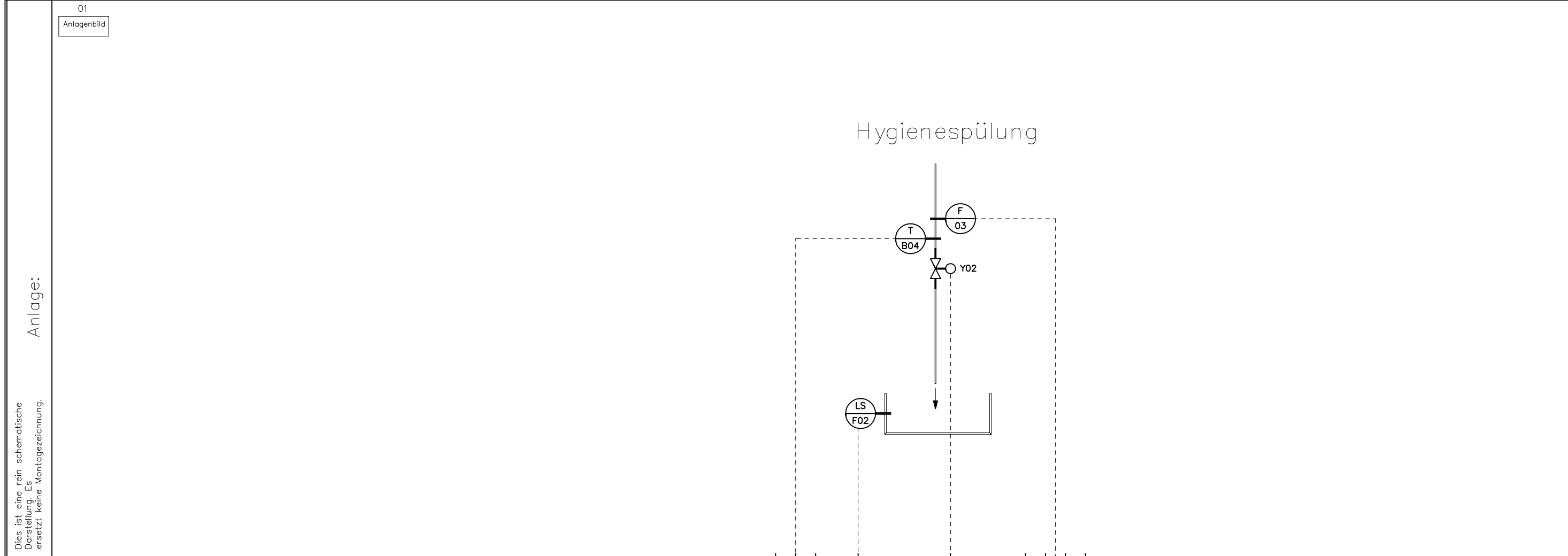
0			Datum:	12.12.2024	Projekt:			Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_003_
1			Ersteller:		BPOLP-Haus 13			Sanitär		+
2			Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103			Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 4
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118362	ISP:ASP 01	Hygienespülung WC Damen	Zustandsgraph	Zähler: 16

Deckblatt

Hygienespülung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hygienespülung WC Damen		Zähler: 17

Regeldiagramm



Regelstruktur

0	Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_004_			
0	Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.302			
0	Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4			
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118363	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Hygienespülung WC Damen	Hygien	Zähler: 18

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

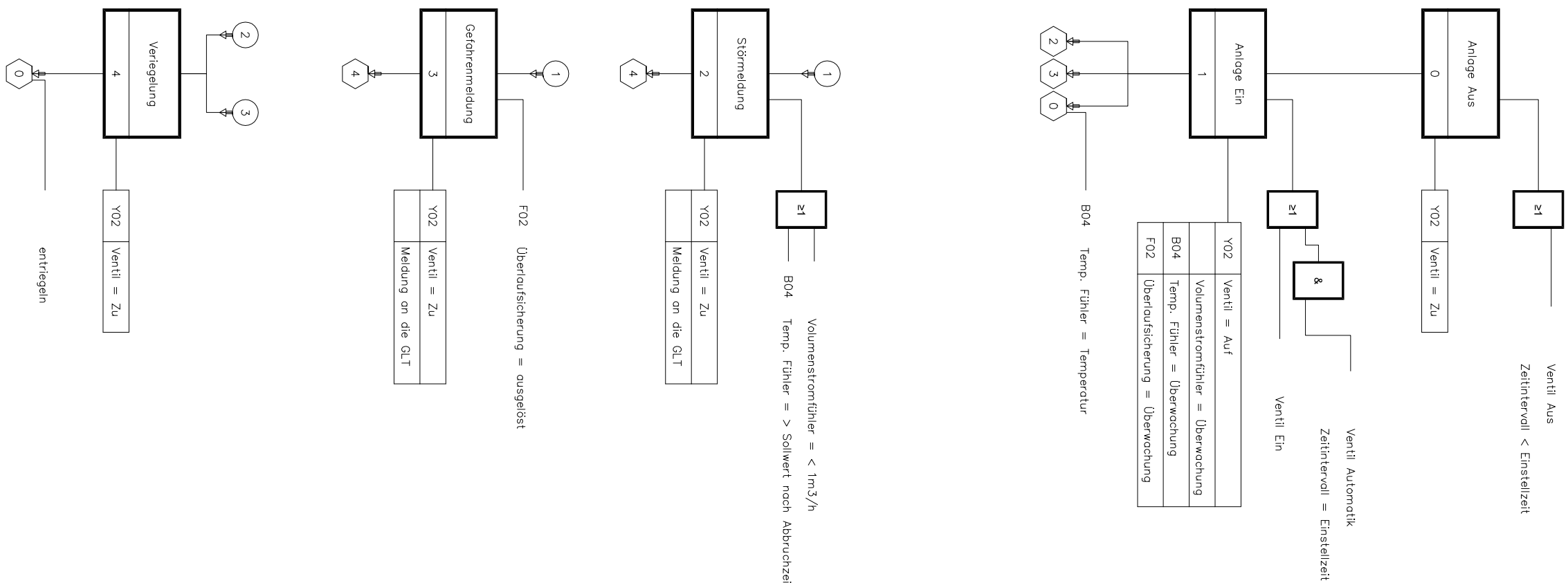
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																								
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen									
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Motorsteuerung					PI / PID Regelung								h,x geführte Strategie 7)													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte	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	O1-Anlagenbild																																																			
2	F02-LS-Leckageüberwachung-Grenzwert MAX			1																																							1.3=BE=7.1; 3.6=a;3.6=4.5;4.5=Aus; siehe Funktionsgraph; NC3									
3	Y02-Y-Ventil, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																								1.1=BA=7.1										
4	B04-T-Temperaturfühler-Temperatur					1							1																													1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert 3.1=siehe Zustandsgraph										
5	B04-T-Temperaturfühler-Loop TWAO04__B04_LP																																									LP=7.2										
6	B04-T-Temperaturfühler-Trend Log TWAO04__B04_TLOG																																									TL=1.5=7.2; NC8										
7	O3-F-Volumenstrom-Volumenstrom					1							1																													1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert 3.1=siehe Zustandsgraph										
8	O3-F-Volumenstrom-Sollwert																																									2.2=AA=7.1;8.2=siehe Zustandsgraph										
9	O3-F-Volumenstrom-Loop TWAO04__O3_LP																																									LP=7.2										
10	O3-F-Volumenstrom-Trend Log TWAO04__O3_TL																																									1.5=TL=7.2; NC8										
	Summe	1	1	2		1						2					1							2													5	4			1	7										
c	Datum:	12.12.2024															Projekt:													Gewerk:				Schaltschrank:				= TWA_004_														
b	Ersteller:																BPOLP-Haus 13													Sanitär								+ R.302														
a	Geprüft:																Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 4														
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814		Ersatz für:	Dateiname:	O1118363		ISP:	ASP 01		14473 Potsdam													Hygienespülung				Hygien				Zähler: 19																	

Anlagensteuerung

Parameter	Wert
Intervall	24h
Abbruchzeit	10_min



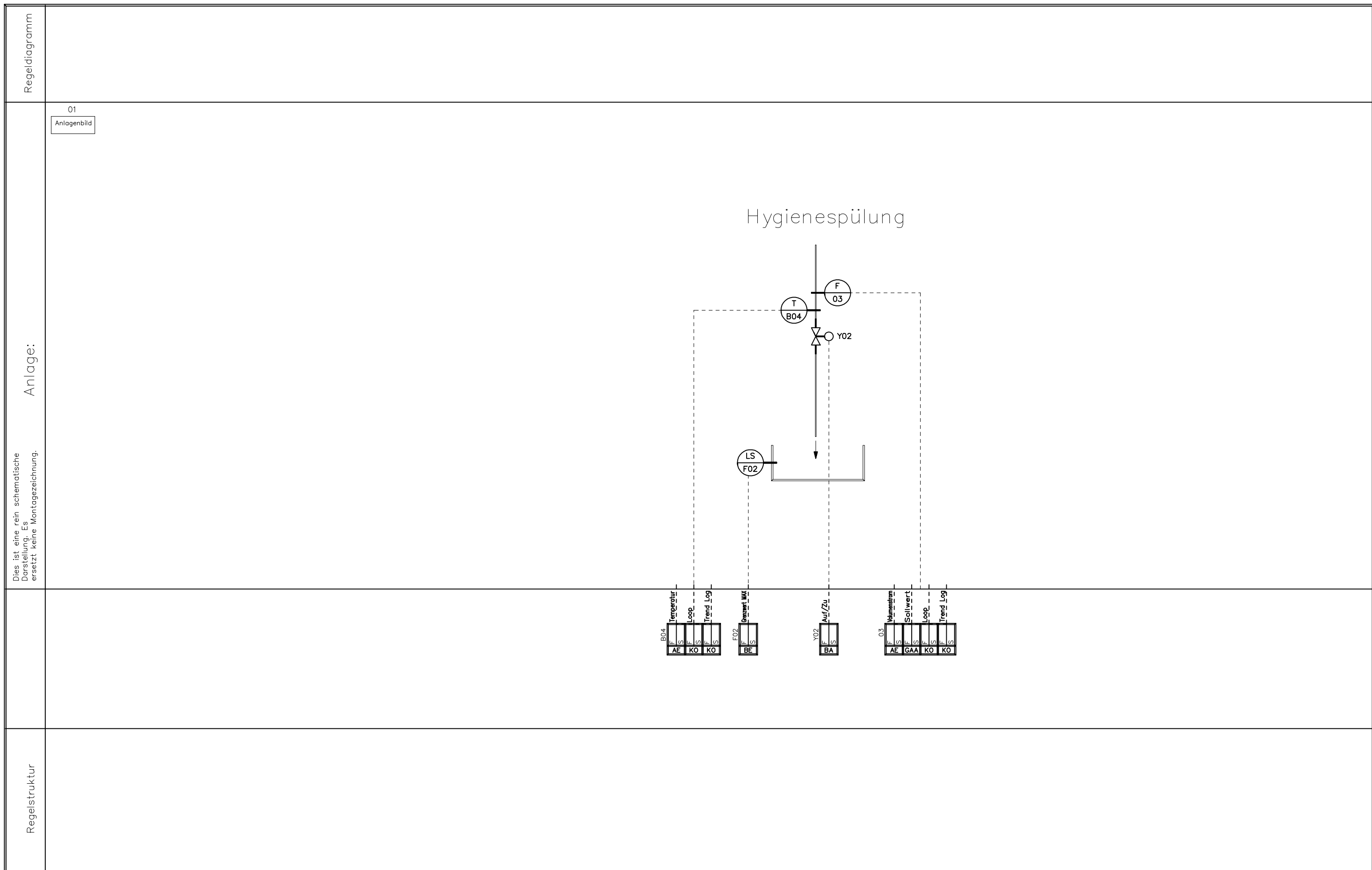
Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024	Projekt:			Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_004_
1			Ersteller:		BPOLP-Haus 13			Sanitär		+
2			Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103			Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 4
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118364	ISP: ASP 01	Hygienespülung WC Damen	Zustandsgraph	Zähler: 20

Deckblatt

Hygienespülung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= UKO_005_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär	ASP 01	+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hygienespülung Teeküche		Zähler: 21



0				Datum:	12.12.2024					Projekt:	BPOLP-Haus 13	Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	ASP 01	= UKO_005_
1				Ersteller:						Heinrich-Mann-Allee 103	14473 Potsdam	Anlage:	Hygienespülung	Zeichnungsnummer:	Hygien	+ R.315
2				Geprüft:								Teeküche				Seite: 2/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118365	ISP:	ASP 01						Zähler: 22

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

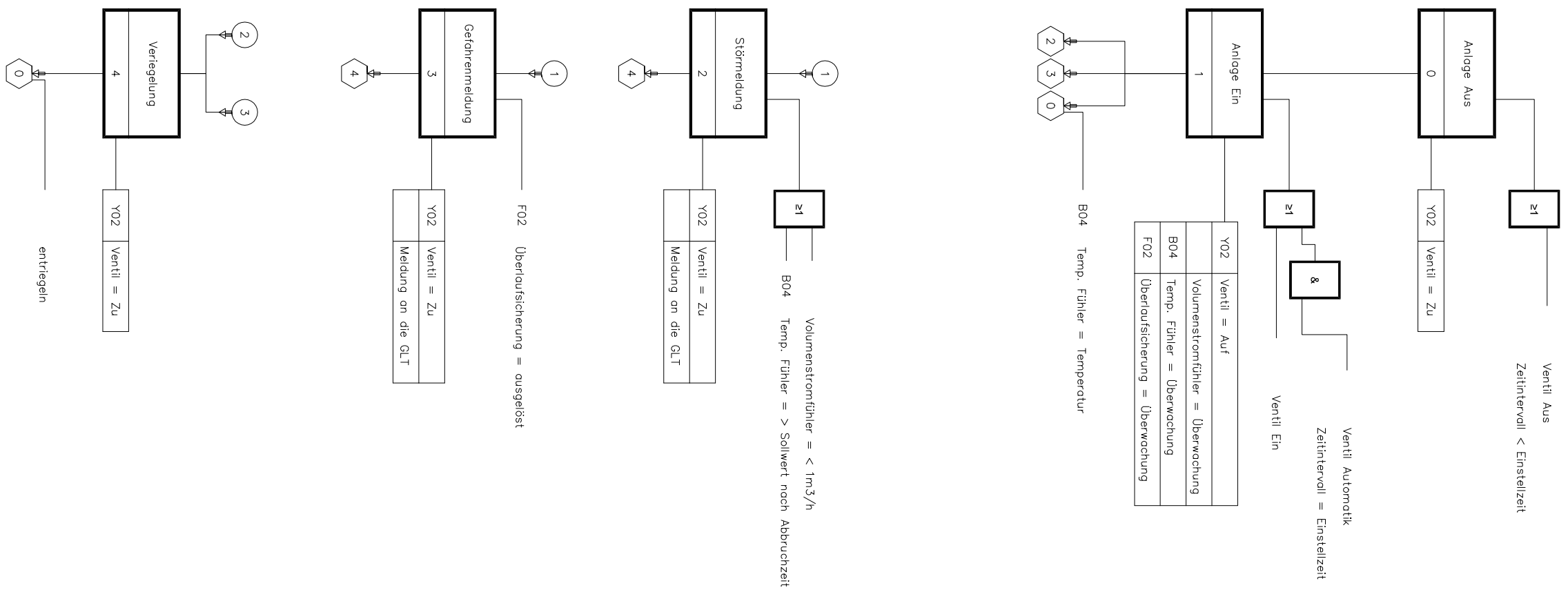
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																													
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen					Steuern					Regeln			Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																												
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgangsbewert, Schalten	Analoger Ausgangsbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingangsbewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingangsbewert, 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	Parameterschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückführungprogramm	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					
Management Funktionen																												Bedien- Funktionen																													
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	O1-Anlagenbild																																																		1						
2	F02-LS-Leckageüberwachung-Grenzwert MAX																																																			1					1.3=BE=7.1; 3.6=a;3.6=4.5;4.5=Aus; siehe Funktionsgraph; NC3
3	Y02-Y-Ventil, Auf/Zu-Auf/Zu																																																			1					1.1=BA=7.1
4	B04-T-Temperaturfühler-Temperatur																																																		1					1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert 3.1=siehe Zustandsgraph	
5	B04-T-Temperaturfühler-Loop UKO005__B04_LP																																																	1					LP=7.2		
6	B04-T-Temperaturfühler-Trend Log UKO005__B04_TLOG																																																	1					TL=1.5=7.2; NC8		
7	O3-F-Volumenstrom-Volumenstrom																																																	1					1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert 3.1=siehe Zustandsgraph		
8	O3-F-Volumenstrom-Sollwert																																																	1					2.2=AA=7.1;8.2=siehe Zustandsgraph		
9	O3-F-Volumenstrom-Loop UKO005__O3_LP																																																	1					LP=7.2		
10	O3-F-Volumenstrom-Trend Log UKO005__O3_TL																																																	1					1.5=TL=7.2; NC8		
Summe		1	1	2	1	1	2				1					1						2																										5	4			1	7				
c		Datum:	12.12.2024										Projekt:													Gewerk:				Schaltschrank:				= UKO_005_																							
b		Ersteller:											BPOLP-Haus 13													Sanitär				ASP 01				+ R.315																							
a		Geprüft:											Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage:				Hygienespülung				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 4																			
Änderungen			Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118365					ISP:ASP 01					14473 Potsdam													Teeküche				Hygien				Zähler: 23																		

Anlagensteuerung

Parameter	Wert
Intervall	24h
Abbruchzeit	10_min



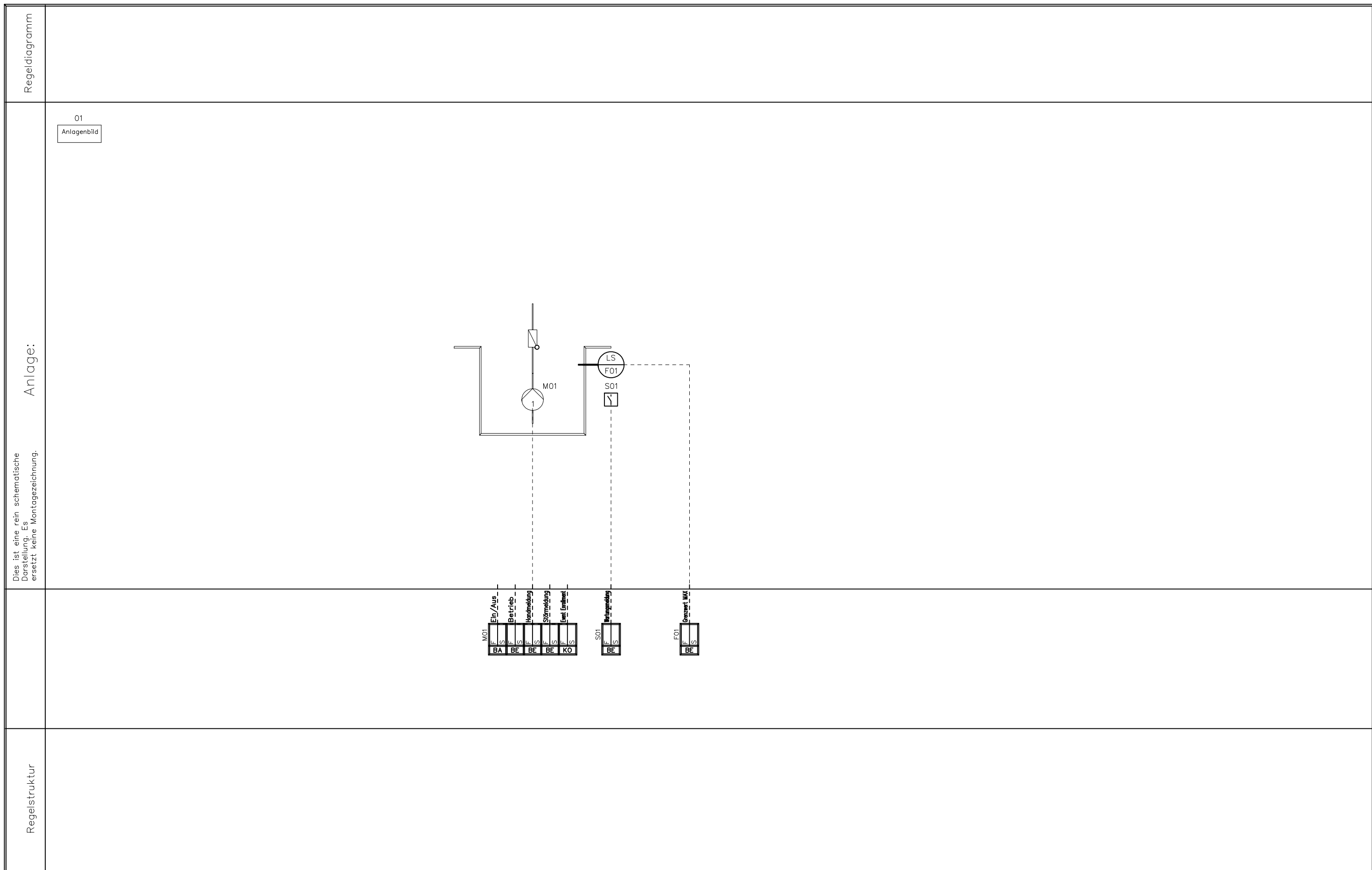
Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	ASP 01	= UKO_005_
1			Ersteller:										+
2			Geprüft:						Anlage:	Hygienespülung Teeküche	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 4/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118366	ISP:	ASP 01			Zähler: 24

Hebeanlage

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= HBA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:	Hebeanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	SW_Hebeanlage	HA-HZG		Zähler: 25



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_001_	
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.012	
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118367	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	SW_Hebeanlage HA-HZG	SW_Hebeanlage	Zähler: 26

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

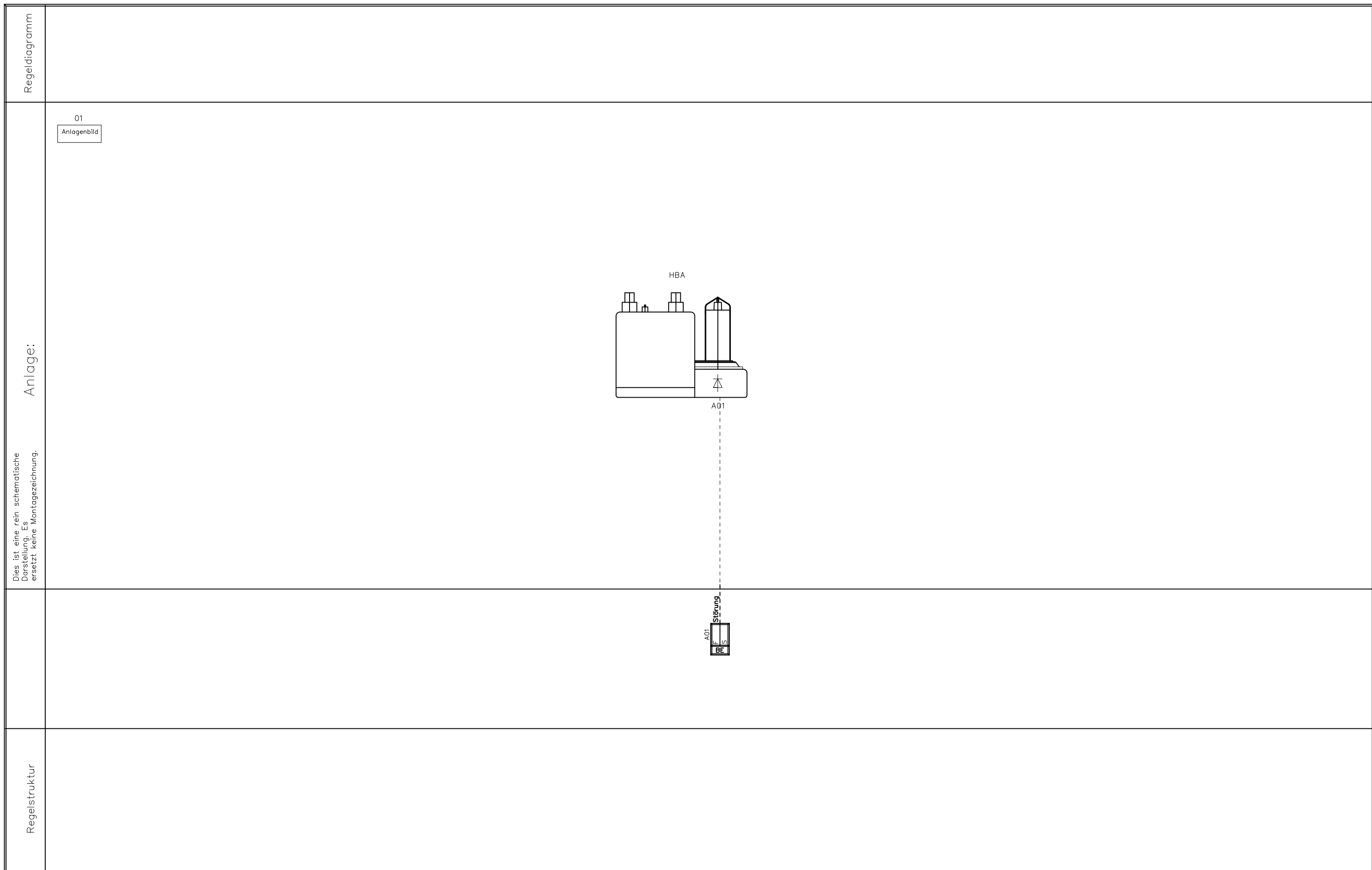
- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																	
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen																																																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Eingabewert, Schalten					Grenzwert fest						Motorsteuerung					Sollwertführung / -kennlinie						h,x geführte Strategie 7)							Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)																																																					
ISP: ASP 01		Gewerk: Sanitär		Anlage: Hebeanlage SW_Hebeanlage HA-HZG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Eingabewert, 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 Parameterschaltung						Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzrückkehrprogramm 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				BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																													
																																																	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	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2
1	01-Anlagenbild																																																																																												
2	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Ein/Aus	1																																			1.1=DA=7.1; 3.6 siehe Störung Pumpe Zustandsgraph=a 3.6=4.5; Reset 4.5 siehe Zustandsgraph; 4.5=Aus 4.2																																																								
3	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Betrieb		1										1 1																									1.3=DE=7.1																																																							
4	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Handmeldung		1																																			1.3=DE=7.1; NC=7																																																							
5	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Störmeldung		1																																			1.3=DE=7.1; NC=4																																																							
6	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Event Enrollment HBA001__MO1__EE																																				EE=BM-Elapsed_Activ_Time=7.2; NC=8																																																								
7	S01-S-Sumpfpumpen Rep.-Schalter-Wartungsmeldung		1																																			1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																							
8	F01-LS-Niveauwächter-Grenzwert MAX		1																					1														1.3=BE=7.1; 3.6=a; 3.6=4.5; 4.5=Aus; siehe Funktionsgraph; NC3																																																							
		Summe		1	5									1 1						1 1															6 1				1 8																																																						

Hebeanlage

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hebeanlage	KI.Heb. 1. Hilfe R.014	Zähler: 28



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_003_	
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.014	
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3	
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118369	ISP: ASP 01	Hebeanlage	KI.Heb. 1. Hilfe R.014	Kleinehebeanlage	Zähler: 29

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

	Gebäude: Haus 13		ISP: ASP 01		Gewerk: Sanitär		Anlage: Hebeanlage KI.Heb. 1. Hilfe R.014		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien-Funktionen		ANMERKUNG																									
	Datenpunkt	Abschnitt	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																	
lfd. Nr.	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
	1	O1 – Anlagenbild																																												1							
2	A01 – Steuerung – Störung			1																																											1					1.3=BE=7.1;NC3	
Summe			1																																												1						
c	Datum:	12.12.2024	Projekt:															Gewerk:		Schaltschrank:													= HBA_003_																				
b	Ersteller:		BPOLP – Haus 13															Sanitär		+ R.014																																	
a	Geprüft:		Heinrich – Mann – Allee 103															Anlage:		Zeichnungsnummer:													Seite: 3/ 3																				
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118369	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam										KI.Heb. 1. Hilfe R.014		Kleinehebeanlage													Zähler: 30																		

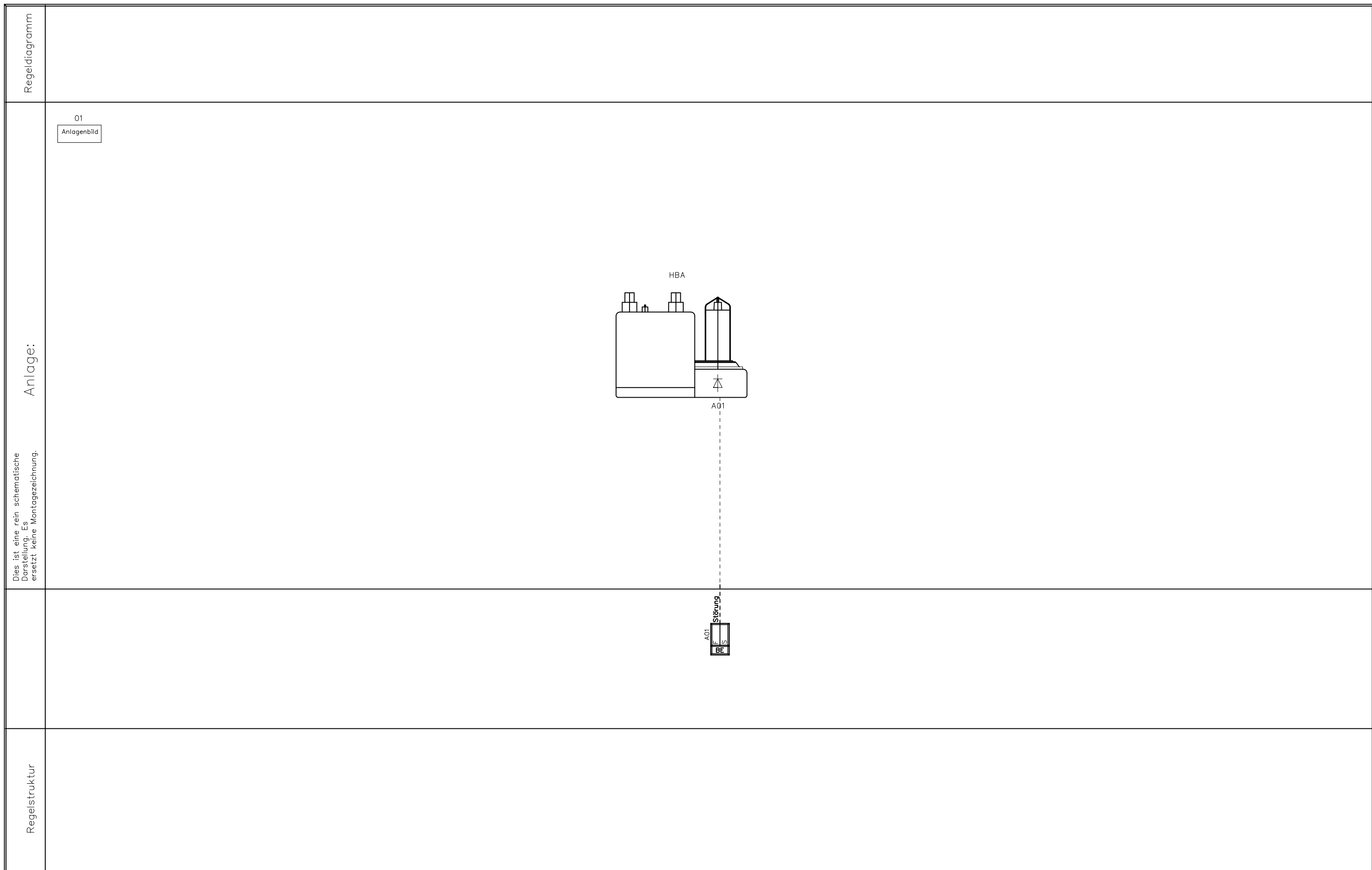
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
 Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

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

Hebeanlage

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= HBA_004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:		Hebeanlage	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	KI.Heb. HZG R.012			Zähler: 31



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

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_004_	
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.012	
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118370	ISP: ASP 01	Hebeanlage	KI.Heb. HZG R.012	Kleinehebeanlage	Zähler: 32

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

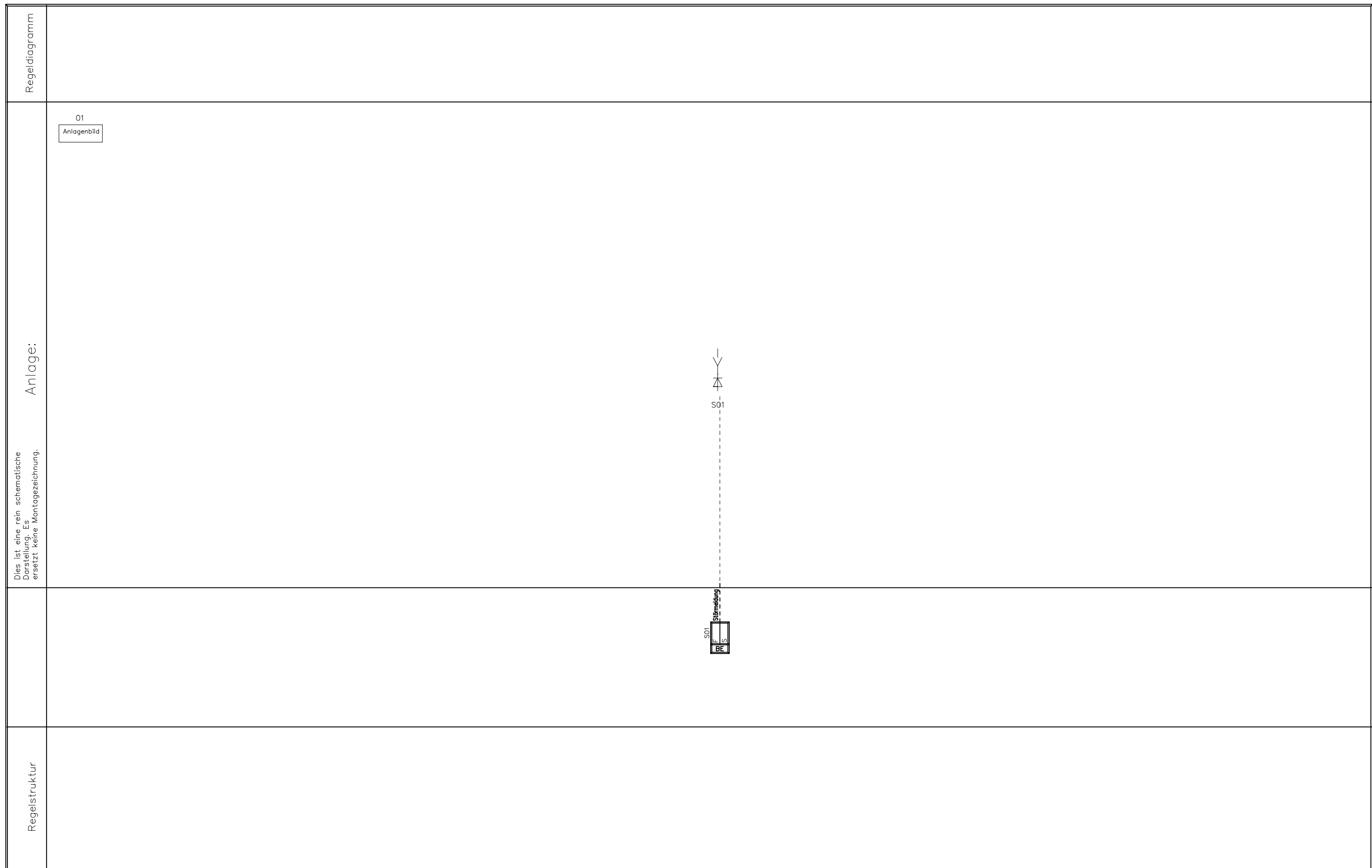
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Gebäude: Haus 13			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																										
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern							Regeln													Rechnen / Optimieren													Funktionen				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			n,x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Aussschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühnbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierrückgewinnung 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	
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	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																												
1	O1-Anlagenbild																																																																																																																																																			
2	A01-Steuerung-Störung		1																																																					1.3=BE=7.1;NC3																																																																																												
Summe		1																																																																																																																																																		
c	Datum:	12.12.2024		Projekt:		BPOLP-Haus 13		Gewerk:		Sanitär		Schaltschrank:		= HBA_004_																																																																																																																																						
b	Ersteller:			Projekt:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:		Hebeanlage		Zeichnungsnummer:		+ R.012																																																																																																																																						
a	Geprüft:			Projekt:		14473 Potsdam		Anlage:		KI.Heb. HZG R.012		Kleinehebeanlage		Seite: 3/ 3																																																																																																																																						
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118370	ISP:ASP 01	Projekt:		KI.Heb. HZG R.012		Kleinehebeanlage		Zähler: 33																																																																																																																																					

Deckblatt

Kondensatpumpe

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kondensatpumpe RLT R.011		Zähler: 34



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.011
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT R.011	Kondensatpumpe	Zähler: 35
				Dateiname:	O1118372	ISP:	ASP 01			

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

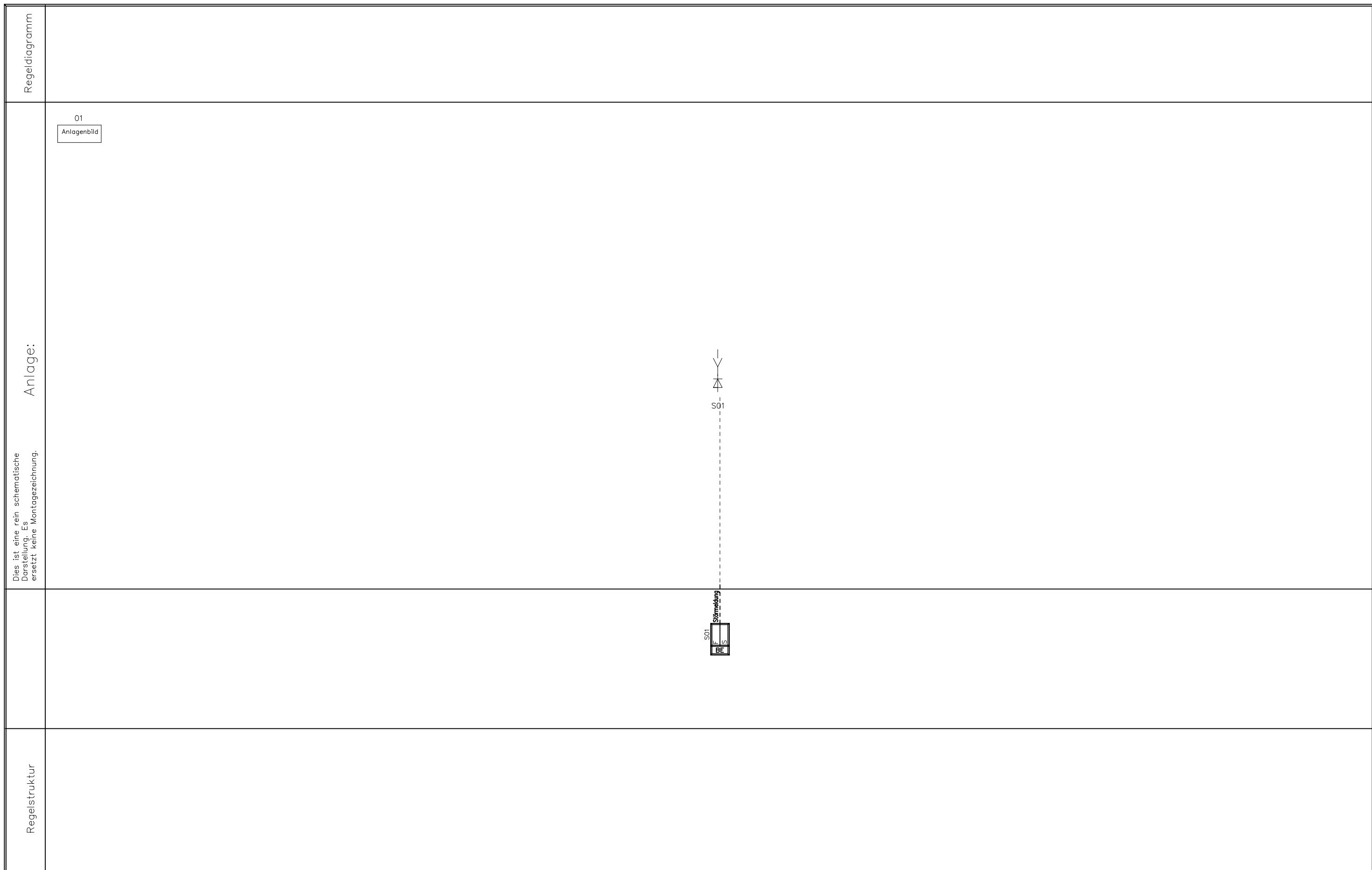
Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte 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																																					
ISP: ASP 01		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren									Funktionen				Funktionen																														
Gewerk: Sanitär		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre 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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlobetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	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						
Anlage: Kondensatpumpe RLT R.011		Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6													7				8				9			
ifd. Nr.		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		O1-Anlagenbild																																																												
2		S01-Steuerung-Störmeldung			1																																																	1.3=BE=7.1;NC3								
		Summe			1																																													1				1	1							

c		Datum:	12.12.2024		Projekt:		Sanitär		Schaltschrank:		= NEU_001_	
b		Ersteller:			BPOLP-Haus 13						+ R.011	
a		Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:		Zeichnungsnummer:		Seite: 3/ 3	
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118372	ISP:ASP 01	14473 Potsdam	Kondensatpumpe	RLT R.011	Kondensatpumpe	Zähler: 36

Deckblatt

Kondensatpumpe

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kondensatpumpe RLT R.011		Zähler: 37



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_002_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Sanitär		+ R.011
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118373	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Kondensatpumpe RLT R.011	Kondensatpumpe	Zähler: 38

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01 Gewerk: Sanitär Anlage: Kondensatpumpe RLT R.011				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-				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																				
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren									Funktionen				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 Befehlsausführungkontrolle 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 Parameterschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 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						
																																										Management Funktionen		
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		01-Anlagenbild																																										
2		S01-Steuerung-Störmeldung		1																																							1.3=BE=7.1;NC3	
Summe		1																																										
c				Datum:		12.12.2024																					= NEU_002_																	
b				Ersteller:																							+ R.011																	
a				Geprüft:																							Seite: 3/ 3																	
Änderungen		Datum		Name		Norm:		VDI 3814		Ersatz für:			Dateiname:01118373			ISP:ASP 01		Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam													Gewerk: Sanitär				Schaltschrank:				Anlage: Kondensatpumpe RLT R.011	Zeichnungsnummer: Kondensatpumpe				Zähler: 39

Heizung

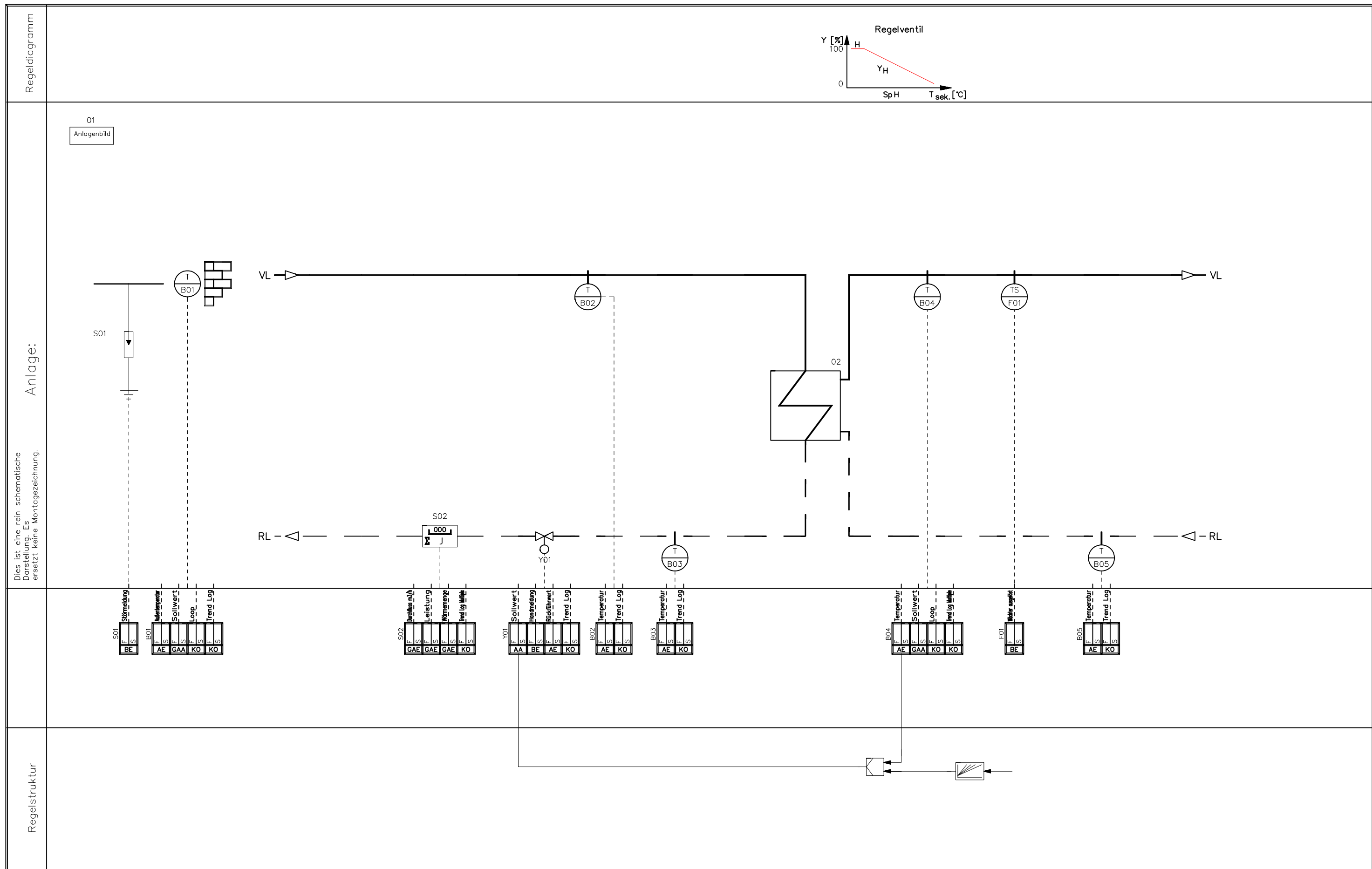
Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Heizung	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 40

FW-Station

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FWÜ001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	FW-Station HAST		Zähler: 41



Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FWÜ001_
0			Ersteller:			BPOLP-Haus 13	Heizung		+ R.012
0			Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	14473 Potsdam	HAST	HAST	Zähler: 42
			Ersatz für:		Dateiname:O1118374	ISP:ASP 01			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

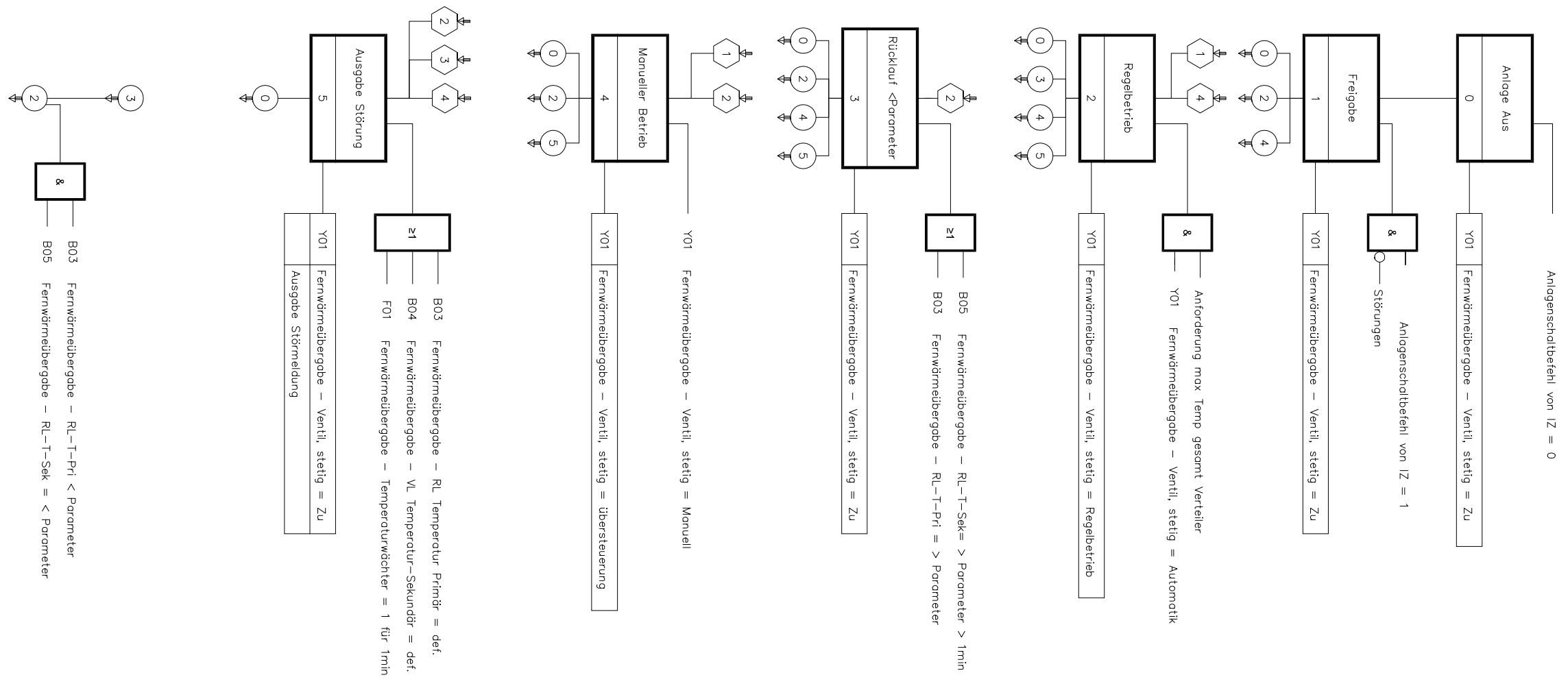
- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																	
		Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																													
ISP: ASP 01	Abschnitt	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	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																				
																																							Gewerk: Heizung		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																																																																																																																																																	
Anlage: FW-Station HAST	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					n,x geführte Strategie 7)					Arithmetische Berechnung 7)					Ereignisabhängiges Schalten					Zeitabhängiges Schalten					Gleitendes Ein-/Aussschalten					Zyklisches Schalten					Nachtkühnbetrieb					Gebäudetemperaturbegrenzung					Energierrückgewinnung 7)					Netzersatzbetrieb					Netzwerkprogramm					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				
		Datenpunkt		1				2					3					4					5					6					7					8					9																																																																																																																																																																																																															
lfid. Nr.		1				2					3					4					5					6					7					8					9																																																																																																																																																																																																																	
Übertrag		1 2 4				1 3										1															11 6					1 11																																																																																																																																																																																																																						
19	B04-T-VL Temperaturfühler-Temperatur	1																																		1					1					1.5=AI=7.1 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																												
20	B04-T-VL Temperaturfühler-Sollwert					1																																			1										2.2=AA=7.1																																																																																																																																																																																																							
21	B04-T-VL Temperaturfühler-Loop FWÜ001__B04_LP																																								1										LP=7.2																																																																																																																																																																																																							
22	B04-T-VL Temperaturfühler-Trend Log Multiple FWÜ001__B04_TLOGM																																								1										TL=1.5=7.2																																																																																																																																																																																																							
23	F01-TS-VL Temperaturwächter-Wächter ausgelöst	1																																												1										1.3=BE=7.1; 8.2=siehe Zustandsgraph NC4																																																																																																																																																																																																		
24	B05-T-RL Temperaturfühler-Temperatur					1																																													1										1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																													
25	B05-T-RL Temperaturfühler-Trend Log FWÜ001__B05_TLOG																																																		1										1.5=TL=7.2																																																																																																																																																																																													
Summe		1 3 6				2 3																																													15 9					1 15																																																																																																																																																																																																		
Datum: 12.12.2024		Ersteller:		Geprüft:		Norm: VDI 3814		Ersatz für:		Dateiname: O1118374		ISP: ASP 01		Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk: Heizung		Schaltschrank:		Anlage: FW-Station HAST		Zeichnungsnummer: HAST		= FWÜ001_ + R.012		Seite: 4/ 5		Zähler: 44																																																																																																																																																																																																																														

Rücklauftemperatur MAX 30 °C



Zustandsgraph

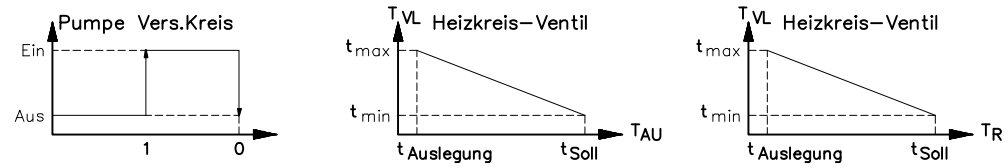
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= FWÜ001_ + UG	Seite:	5/ 5
0			Ersteller:				Anlage:	FW-Station HAST	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph		Zähler:	45	
0			Geprüft:											
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118375	ISP:	ASP 01				

Deckblatt

Heizkreis

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Heizkreis stat. HZG		Zähler: 46

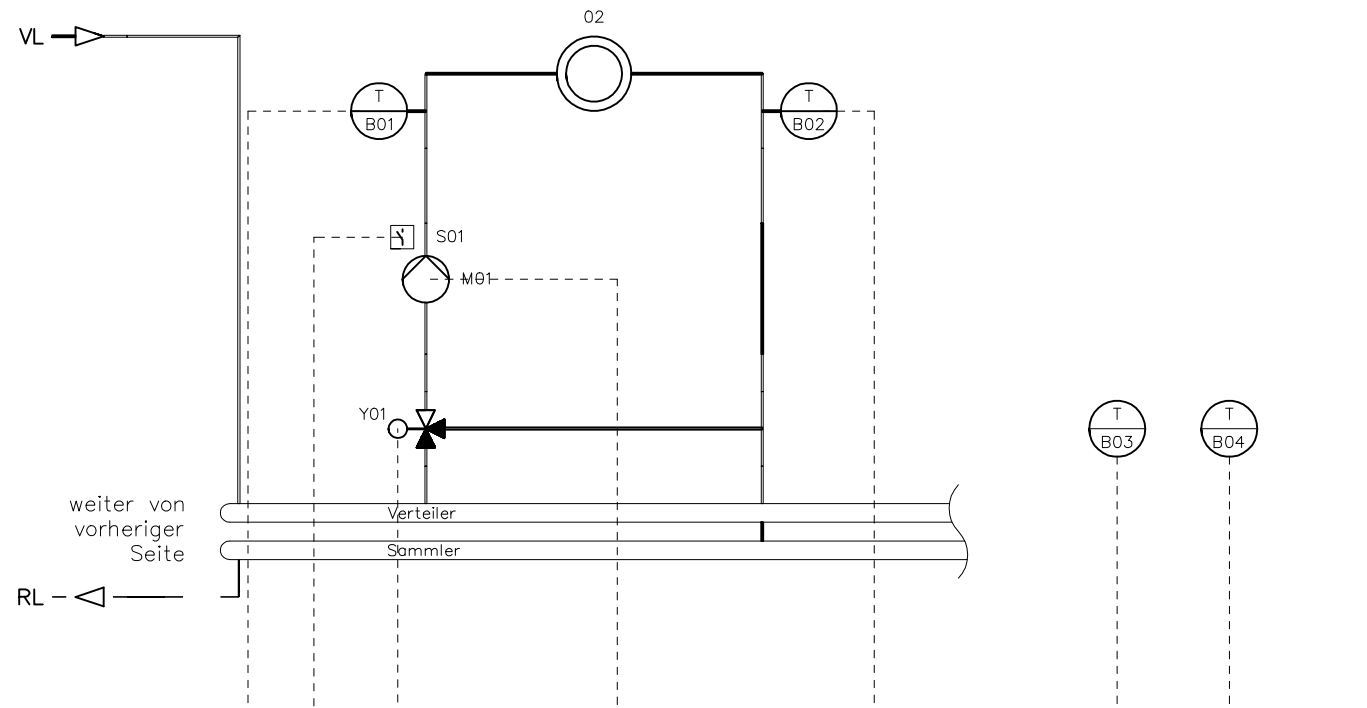
Regeldiagramm



Anlage:

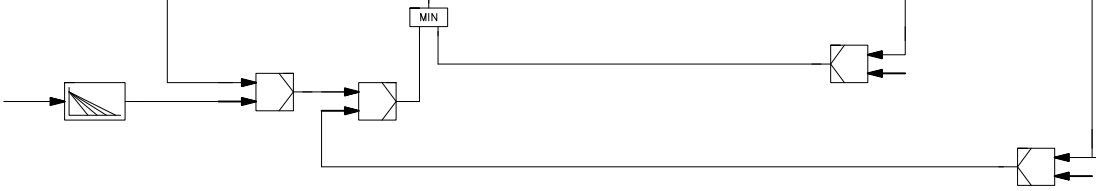
01
Anlagenbild

statische Heizkreis



B01	Temperatur	S	F	AE	GAA	KO	KO	S	S
	Sollwert								
S01	Handl. Log	S	F	BE	S	S	S	S	S
	Handl. Log								
Y01	Sollwert	S	F	AA	BE	AE	KO	S	S
	Handl. Log								
M01	Ein/Aus	S	F	BA	BE	BE	BE	S	S
	Betrieb								
B02	Reinl. Temp.	S	F	AE	GAA	KO	KO	S	S
	Sollwert								
B03	Reinl. Temp.	S	F	AE	GAA	KO	KO	S	S
	Sollwert								
B04	Reinl. Temp.	S	F	AE	GAA	KO	KO	S	S
	Sollwert								

Regelstruktur



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ R.012
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	stat. HZG	stat. HZG	Zähler: 47
						Dateiname:	O1118376			
						ISP:	ASP 01			

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

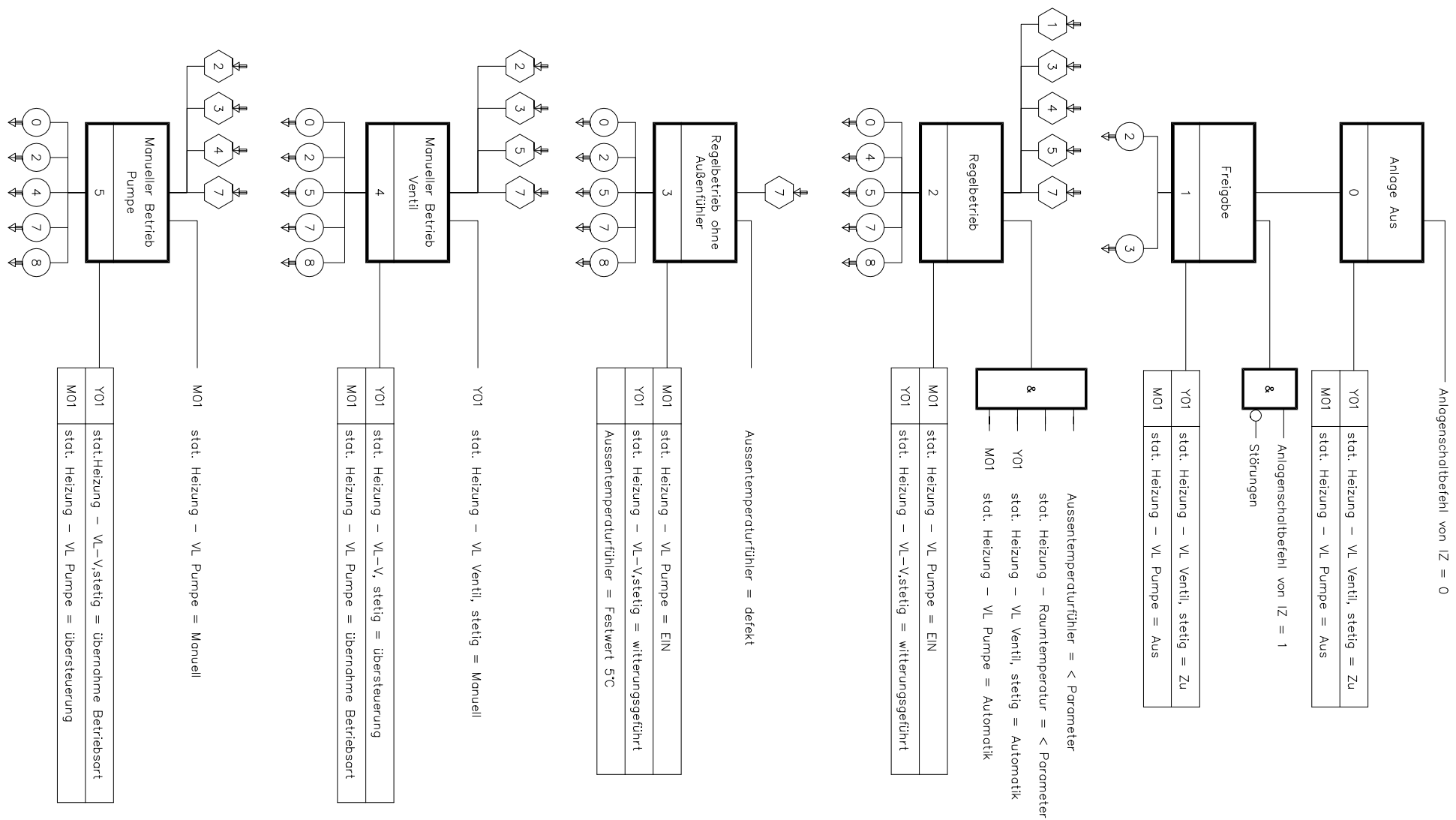
1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				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																																
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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	Betriebsstunden erfassung	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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzleistungprogramm	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	2	3	4	5
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6				7				8				9									
lfid. Nr.	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	5		3					2							1		1																																					
19	B02-T-RL Temperatur-Trend Log HZK001__B02_TLOG																																																					1.5=TL=7.2			
20	B03-T-Raumtemperatur-Raumtemperatur					1																																																	1.5=AE=7.1 8.2=Present Value		
21	B03-T-Raumtemperatur-Sollwert Temperatur										1																																												2.2=AA=7.1		
22	B03-T-Raumtemperatur-Loop HZK001__B03_LP																																																					LP=7.2			
23	B03-T-Raumtemperatur-Trend Log HZK001__B03_TLOG																																																						TL=1.5=7.2		
24	B04-T-Raumtemperatur-Raumtemperatur					1																																																	1.5=AE=7.1 8.2=Present Value		
25	B04-T-Raumtemperatur-Sollwert Temperatur										1																																											2.2=AA=7.1			
26	B04-T-Raumtemperatur-Loop HZK001__B04_LP																																																						LP=7.2		
27	B04-T-Raumtemperatur-Trend Log HZK001__B04_TLOG																																																							TL=1.5=7.2	
	Summe	1	1	5		5					4							1		1																																					
c	Datum:	12.12.2024													Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam													Gewerk: Heizung				Schaltschrank:				= HZK_001_																					
b	Ersteller:																																			+ R.012																					
a	Geprüft:																																			Seite: 4/ 6																					
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118376	ISP:	ASP 01	Anlage: Heizkreis stat. HZG													Zeichnungsnummer: stat. HZG								Zähler: 49																									

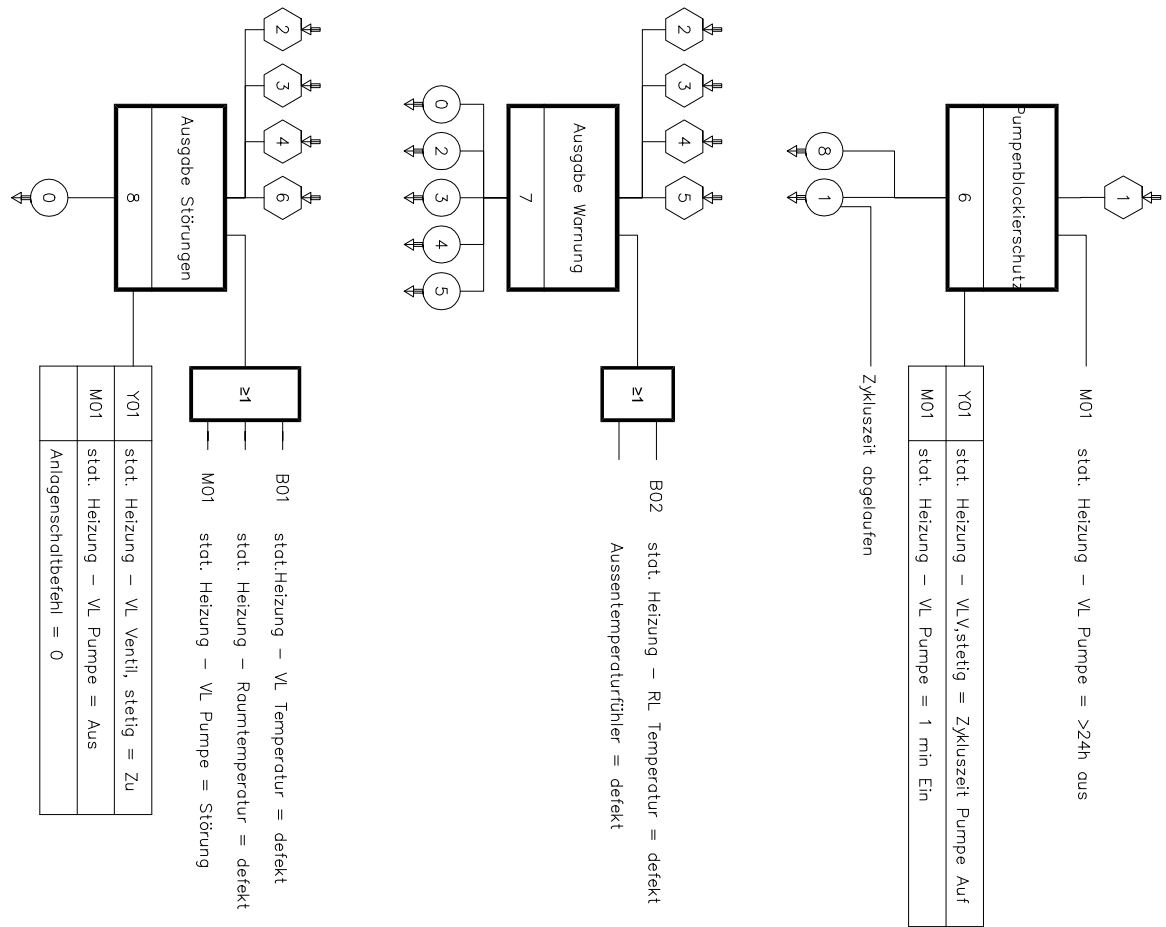
Fühler	Grenzwert	Toleranz
T = Außen	17 °C	±0,5 K
T = Umstellung Sommer/Winterzeit	2 °C	±0,5 K
	automatisch	



Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= HZK_001_
0			Ersteller:										+ UG
0			Geprüft:						Anlage:	Heizkreis stat. HZG		Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118377	ISP:	ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 50

Zustandsgraph



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_001_
1			Ersteller:				BPOLP–Haus 13	Heizung		+ UG
2			Geprüft:				Heinrich–Mann–Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 6
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	stat. HZG	Zustandsgraph	Zähler: 51
				Dateiname:	O11118377	ISP:	ASP 01			

Deckblatt

Heizkreis

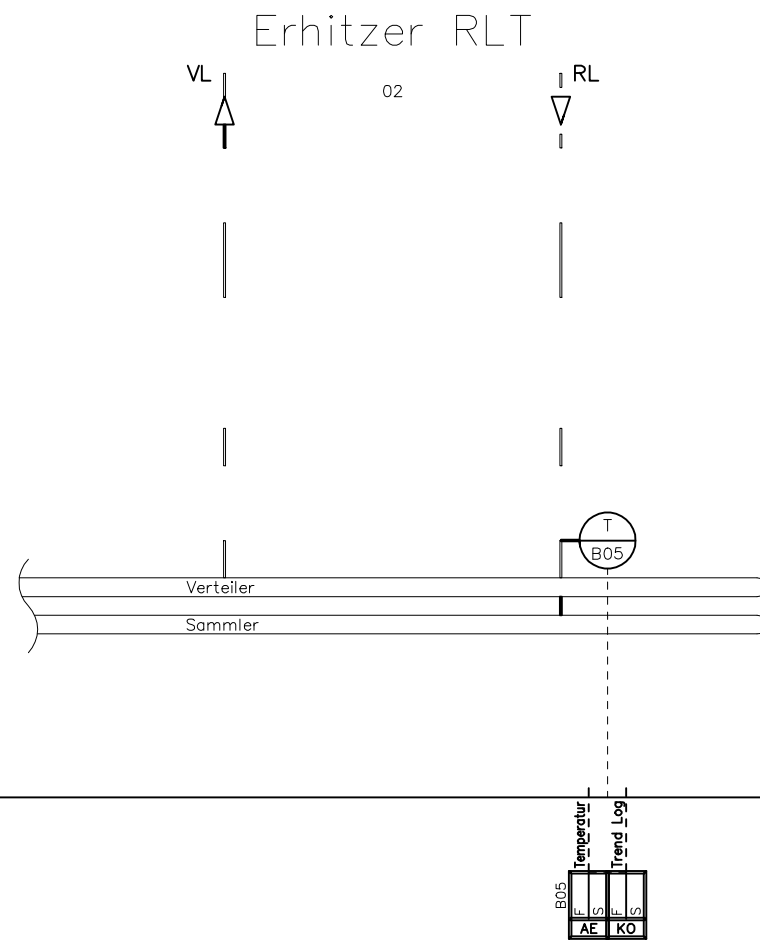
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Heizkreis Verbindung hyd. HZG		Zähler: 52

Regeldiagramm

Anlage:

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

03
Anlagenbild



Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ R.012
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Heizkreis	hyd. HZG	Zähler: 53
				Dateiname:	O1118378	ISP:	ASP 01	Verbindung	hyd. HZG	

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG																																																																				
	ISP: ASP 01		Physikalisch						Gemeinsam 3)9)						Überwachen						Steuern						Regeln								Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																												
	Gewerk: Heizung		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		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzverkehrprogramm		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	
	Anlage: Heizkreis Verbindung hyd. HZG		1					2					3						4					5								6						7				8				9																																																											
Datenpunkt	Abschnitt	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	O3–Anlagenbild–Picture HZK002__O3_PIC																																												1	Anlagenbild(er)																																																											
2	B05–T–RL Temperatur–Temperatur					1																																			1		1		1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																												
3	B05–T–RL Temperatur–Trend Log HZK002__B05_TLOG																																								1				1.5=TL=7.2																																																												
Summe						1																																			1	1			1	1																																																											

c	Datum:	12.12.2024
b	Ersteller:	
a	Geprüft:	

Projekt:	BPOLP–Haus 13	
	Heinrich–Mann–Allee 103	
	14473 Potsdam	

Gewerk:	Heizung
Anlage:	Heizkreis
	Verbindung hyd. HZG

Schaltschrank:	
Zeichnungsnummer:	hyd. HZG

	= HZK_002_
	+ R.012
Seite:	3/ 3
Zähler:	54

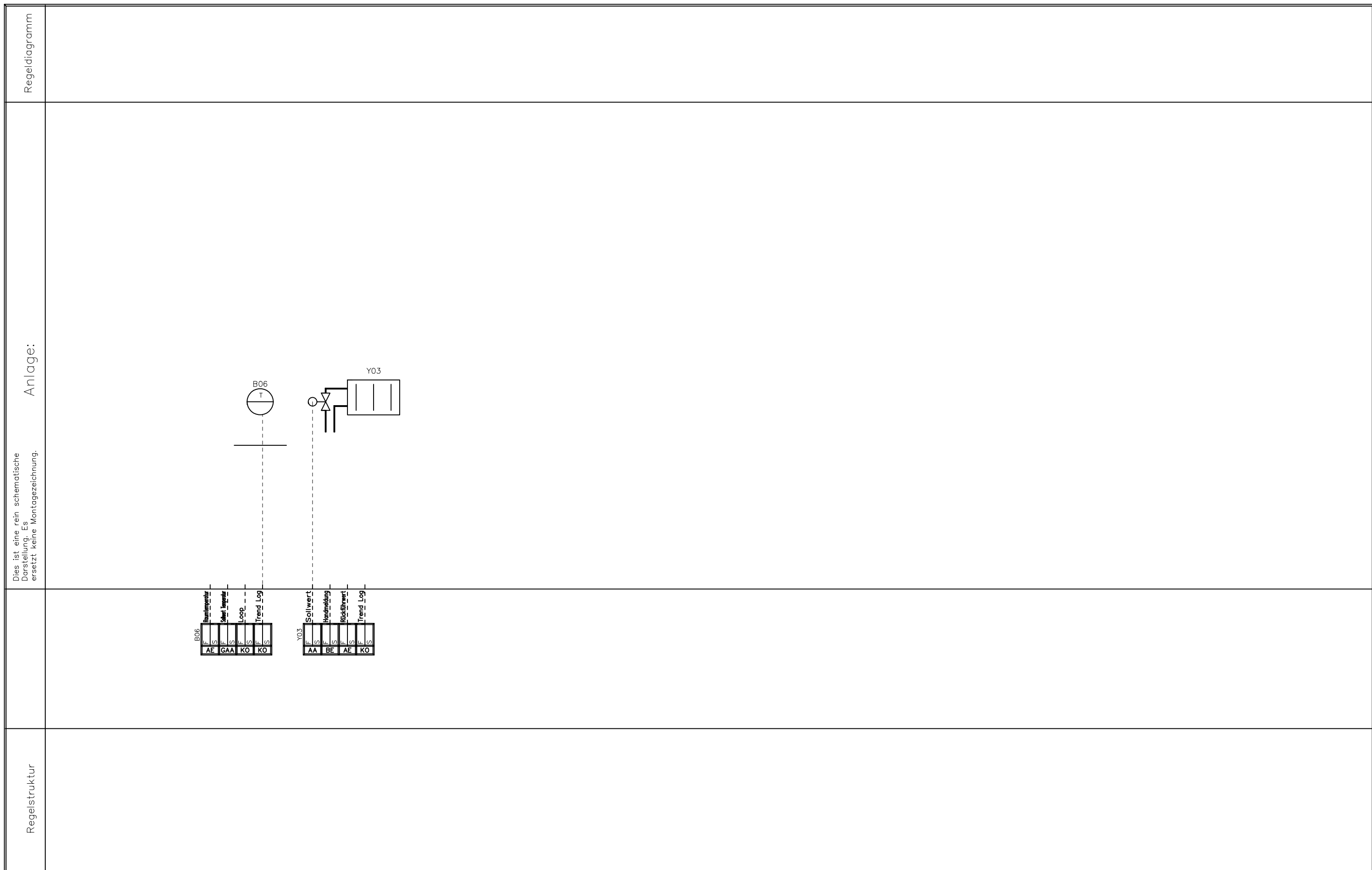
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814
Ersatz für:				

Dateiname:	O1118378
ISP:	ASP 01

Deckblatt

Heizkreis

c			Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 13
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Heizkreis IT Räume HK		Zähler: 55



0				Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ IT Raum 01
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118428	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 56
							ISP: ASP 01				



0				Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ IT Raum 02
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4 / 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118429	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 58
							ISP: ASP 01				

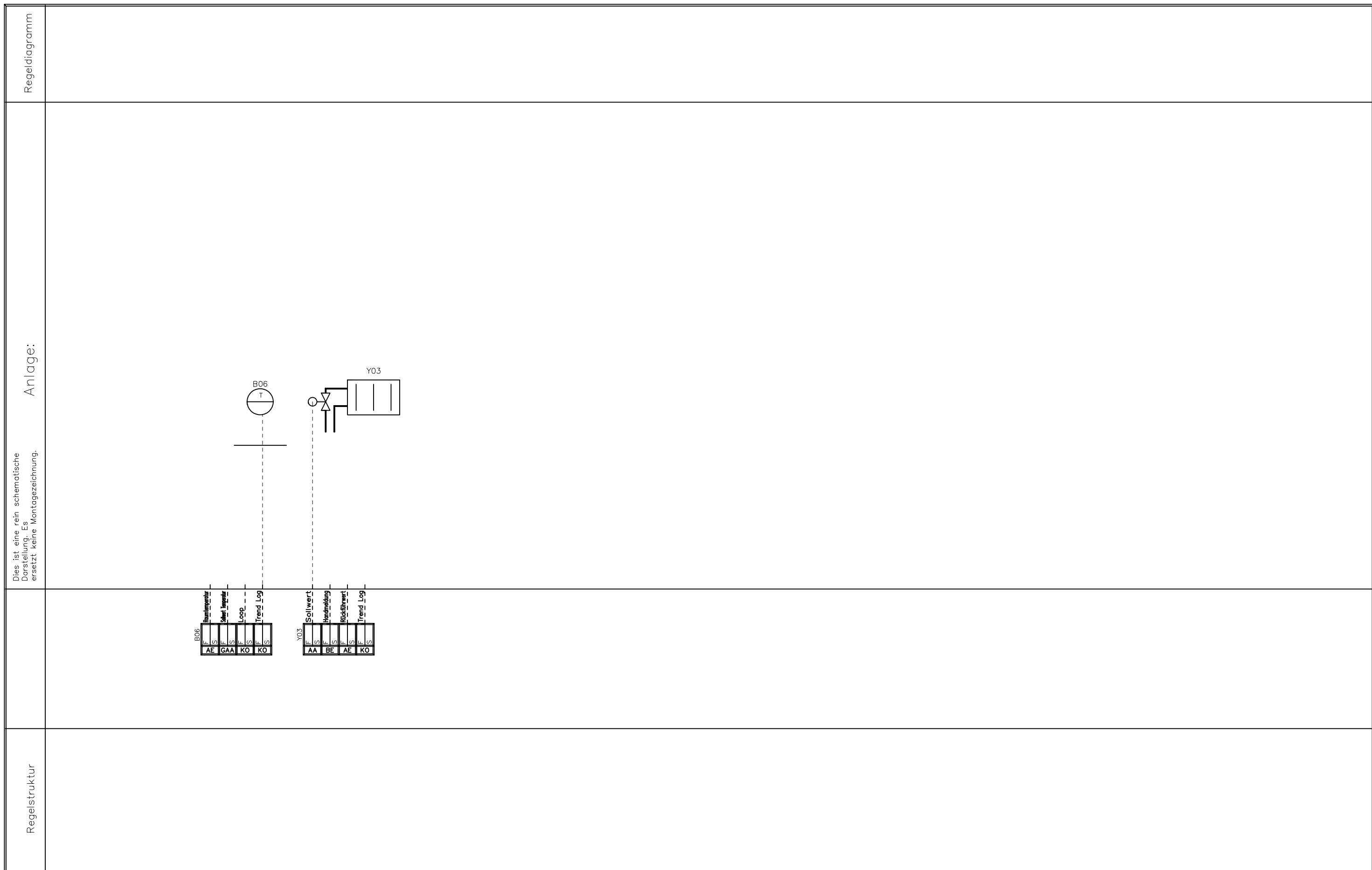
Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																											
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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	Parameterschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzleistungprogramm	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			
Datenpunkt	Abschnitt																											1																									2		
	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	B06-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur					1																																															1.5=AE=7.1 8.2=Present Value		
2	B06-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert Temperatur						1																																														2.2=AA=7.1		
3	B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop DHG003__B06_LP																																																				LP=7.2		
4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																																				TL=1.5=7.2		
5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert	1																																																		1.2=AA=7.1			
6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung		1																																																	1.3=BE=7.1;NC7			
7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																														1.5=AE=7.1			
8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																				TL=1.2=7.2		
Summe		1	1		2	1																										1	1																	5	3			5	
c	Datum:	20.02.2025	Projekt:	BPOLP-Haus 13	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= DHG_003_																																															
b	Ersteller:		Heinrich-Mann-Allee 103	14473 Potsdam	Anlage:	Heizkreis	Zeichnungsnummer:	ext. HK																																															
a	Geprüft:		ISP: ASP 01	Dateiname: O1118429	Seite:	5/13																																																	
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Zähler:	59																																																



0				Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ IT Raum 03
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118430	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 60
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

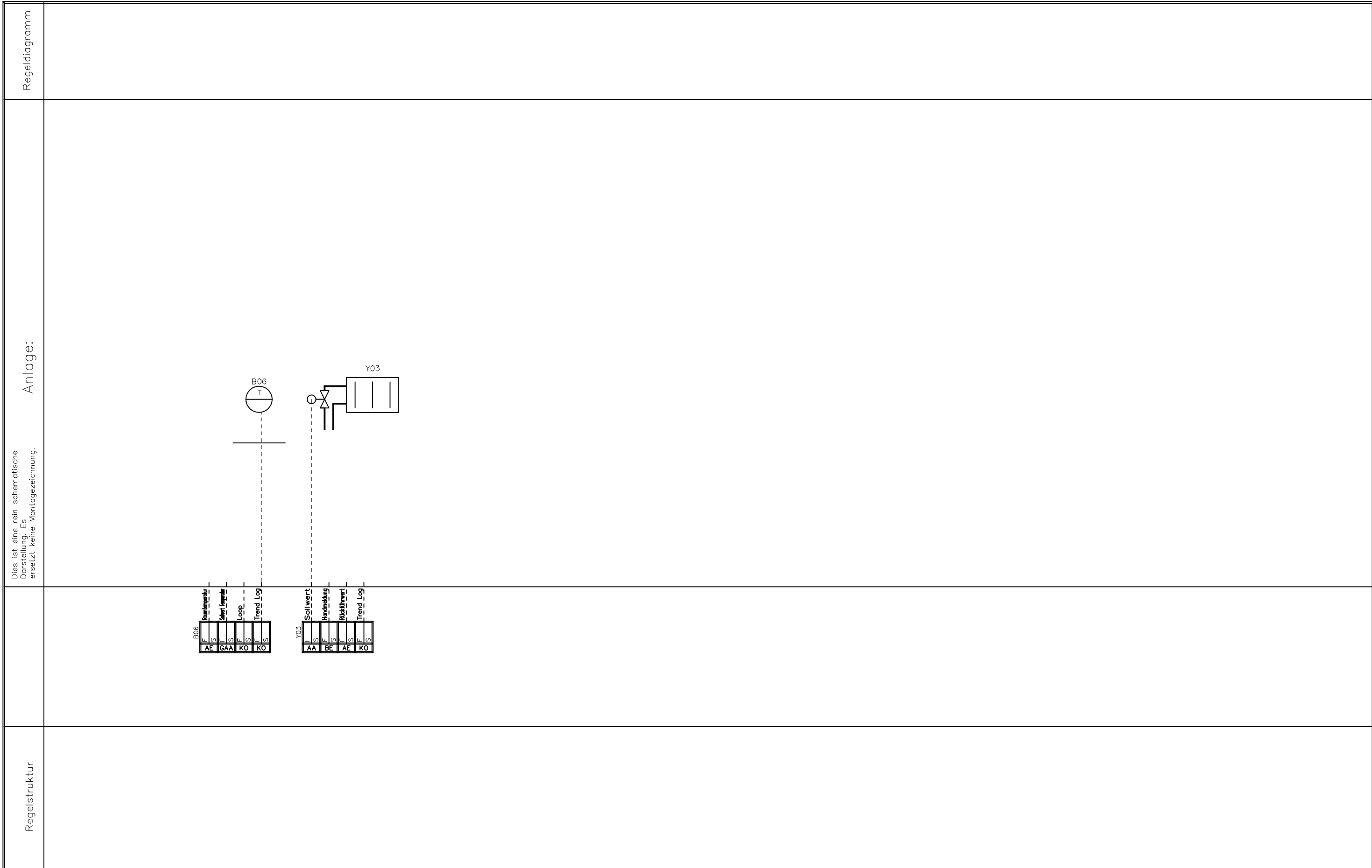
1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

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

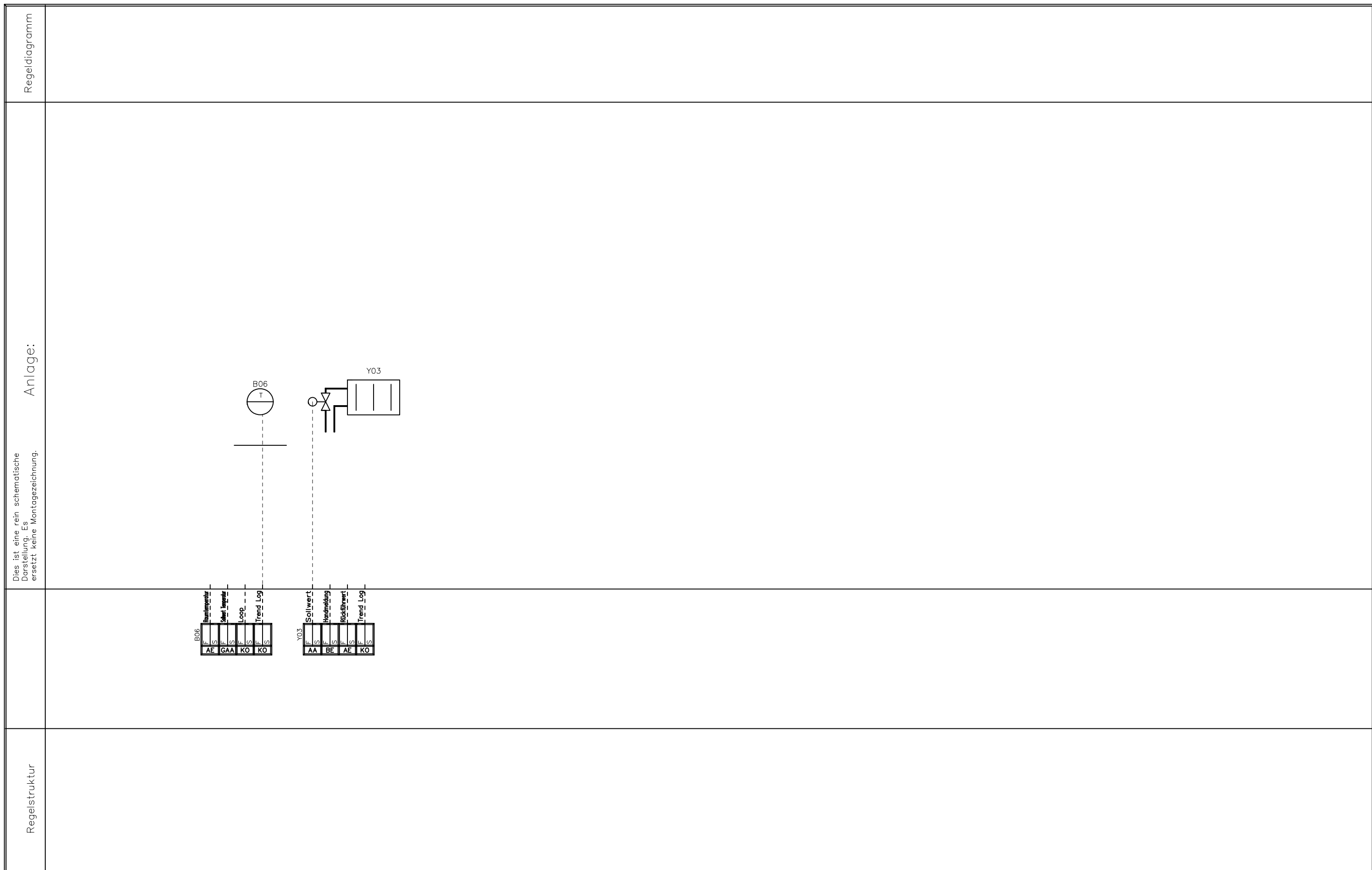
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

lfd. Nr.	Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01 Gewerk: Heizung Anlage: Heizkreis IT Räume HK		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																		Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																								
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgangsbewert, Schalten		Analoger Ausgangsbewert, 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		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																			
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	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	B06-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur					1														1																																1.5 = AE = 7.1 8.2 = Present Value																																																			
2	B06-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert Temperatur						1																																									2.2 = AA = 7.1																																																							
3	B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop DHG003__B06_LP																																											1				LP = 7.2																																																							
4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																											1				TL = 1.5 = 7.2																																																							
5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert	1																																														1.2 = AA = 7.1																																																							
6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung		1																																													1.3 = BE = 7.1; NC7																																																							
7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																										1.5 = AE = 7.1																																																							
8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																											1				TL = 1.2 = 7.2																																																							
Summe		1	1			2	1																																					5	3			5																																																							

c		Datum: 20.02.2025		Projekt: BPOLP-Haus 13		Gewerk: Heizung		Schaltschrank:		= DHG_003_	
b		Ersteller:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage: Heizkreis		Zeichnungsnummer:		+ IT Raum 03	
a		Geprüft:		14473 Potsdam		IT Räume HK		ext. HK		Seite: 7/13	
Änderungen		Datum		Name		Norm: VDI 3814		Ersatz für:		Dateiname: 01118430	
						ISP: ASP 01				Zähler: 61	



0				Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ IT Raum 04
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 8/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118431	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 62
							ISP: ASP 01				



0				Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ IT Raum 05
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118432	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 64
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ISP: ASP 01		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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrenprogramm	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 genommener 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Gewerk: Heizung		1					2					3						4			5				6						7				8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Anlage: Heizkreis IT Räume HK		Datenpunkt		Abschnitt	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	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	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Anlage: IT Räume HK		Datum: 20.02.2025		Ersteller:	Geprüft:	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11118432	ISP: ASP 01	Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	Anlage: Heizkreis IT Räume HK	Zeichnungsnummer: ext. HK	= DHG_003_	+ IT Raum 05	Seite: 11/ 13	Zähler: 65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	B06-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur					1																																											2	B06-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert Temperatur						1																																												3	B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop DHG003__B06_LP																																																	4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																																		5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																															6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																															7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5	
2	B06-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert Temperatur						1																																												3	B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop DHG003__B06_LP																																																	4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																																		5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																															6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																															7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																		
3	B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop DHG003__B06_LP																																																	4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																																		5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																															6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																															7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																					
4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																																		5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																															6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																															7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																																																																							
5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																															6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																															7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																																																																																																																										
6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																															7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																																																																																																																																																																												
7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																												8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																																		Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Summe			1	1		2				1															1	1																			5	3			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



0				Datum:	20.02.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ IT Raum 06
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118433	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 66
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																	
	ISP: ASP 01		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen																																																												
	Gewerk: Heizung		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre 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		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzwerkprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Anlage: Heizkreis IT Räume HK		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		B06-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur						1																																						1								1	1.5=AE=7.1 8.2=Present Value																																									
2		B06-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert Temperatur							1																																						1								1	2.2=AA=7.1																																								
3		B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop DHG003__B06_LP																																													1								1	LP=7.2																																								
4		B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log DHG003__B06_TLOG																																													1								1	TL=1.5=7.2																																								
5		Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																											1								1	1.2=AA=7.1																																								
6		Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																										1								1	1.3=BE=7.1; NC7																																								
7		Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert						1																																							1								1	1.5=AE=7.1																																								
8		Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log DHG003__Y03_TL																																													1								1	TL=1.2=7.2																																								
		Summe		1	1			2	1																																						5	3							5																																									

c Datum: 20.02.2025

b Ersteller:

a Geprüft:

Projekt: BPOLP-Haus 13
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam

Gewerk: Heizung

Anlage: Heizkreis IT Räume HK

Schaltschrank: = DHG_003_
+ IT Raum 06

Zeichnungsnummer: ext. HK

Seite: 13/ 13
Zähler: 67

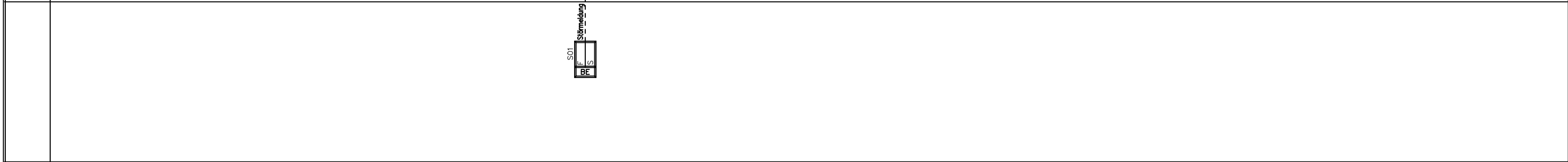
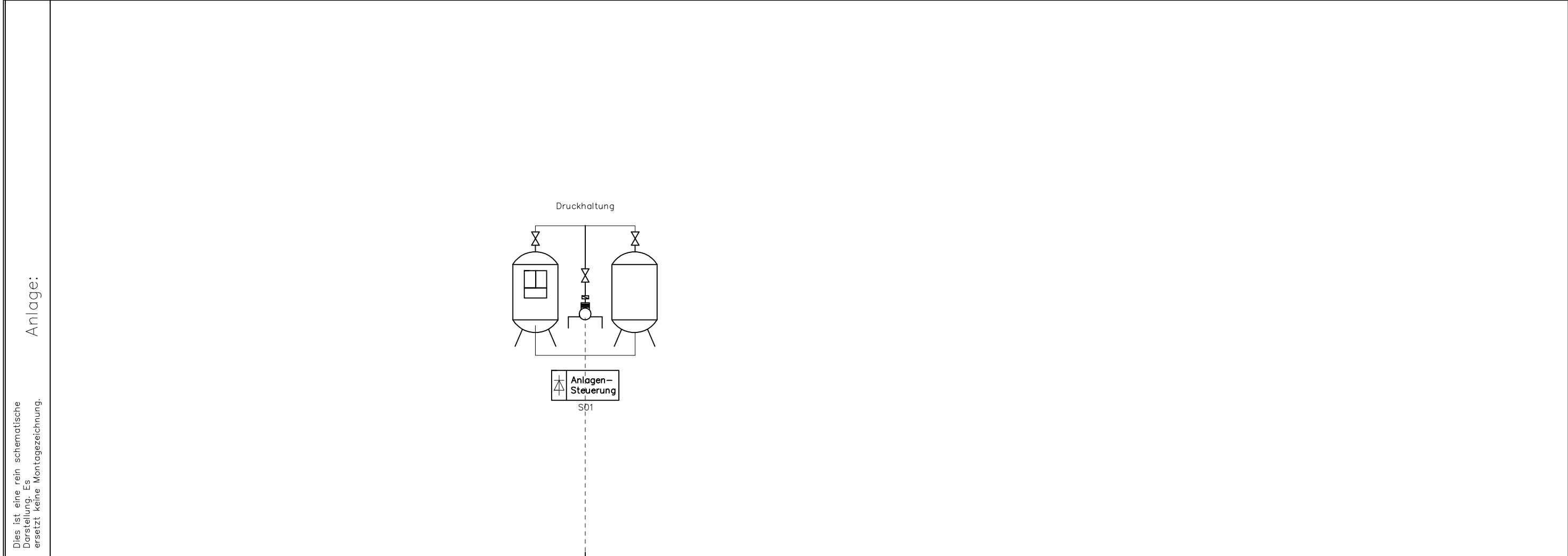
Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118433	ISP: ASP 01
------------	-------	------	----------------	-------------	---------------------	-------------

Deckblatt

Druckhaltung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Druckhaltung		Zähler: 68

Regeldiagramm



Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG004_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Heizung		+ UG
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01118385	14473 Potsdam	Druckhaltung	Druckhaltung	Zähler: 69
						ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,1=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,1=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG											
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen					Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren								Funktionen				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 n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzwiederkehrrprogramm 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					Management Funktionen				Bedien- Funktionen																					
1																			2		3			4		5			6					7		
Datenpunkt	Abschnitt	1		2		3			4		5			6					7				8				9									
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung		
1	S01-Druckhaltestation-Störmeldung			1																							1									1.3=BE=7.1; NC3
Summe				1																							1									
c		Datum:		12.12.2024		Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:		Heizung		Schaltschrank:																						= DHG004_ + UG		
b		Ersteller:						Anlage:		Druckhaltung																										
a		Geprüft:						Zeichnungsnummer:		Druckhaltung																										
Änderungen		Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01118385	ISP:ASP 01	Druckhaltung																										Seite: 3/ 3 Zähler: 70		

Lüftung

Deckblatt



c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Lüftung		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:			Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam				Zähler: 71

Deckblatt

RLT 01 Besprechung

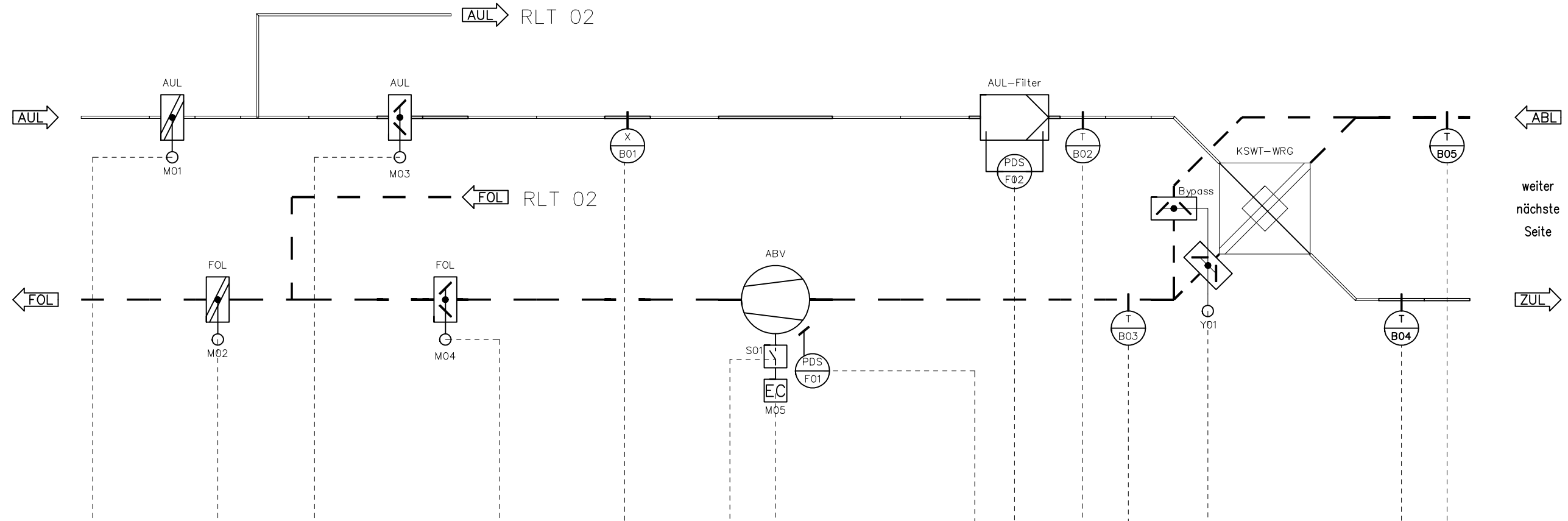
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	RLT 01 Besprechung		Zähler: 72
							14473 Potsdam	UG		

Regeldiagramm



Anlage:

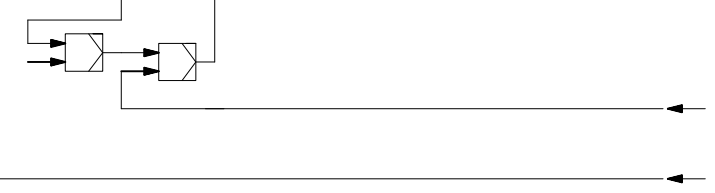
RLT 01 Besprechung



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

Regelstruktur

M01	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	BE	BE
M02	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	BE	BE
M03	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	GBE	GBE
M04	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	GBE	GBE
B01	F	Feuchte	AE	GAA	KO	KO	KO
S01	F	Wärmegehw.	BE				
M05	F	Ein/Aus	BA	AA	BE	BE	BE
F01	F	Störmeßung	AE	AE	KO	KO	KO
F02	F	Störmeßung	BE				
B02	F	Temperat.	AE	KO	KO		
B03	F	Temperat.	AE	KO	KO		
Y01	F	Anleitung	AA	AE	AE	KO	KO
B04	F	Zuluwert	AE				
B05	F	Temperat.	AE	KO	KO		



0		Datum:	12.12.2024	Projekt:		Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA001_
0		Ersteller:		BPOLP-Haus 13		Lüftung		+ R.011
0		Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	RLT 01 Besprechung	T01	Zähler: 73
				Ersatz für:	Dateiname: O1118386	UG		
					ISP: ASP 01			

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01 Gewerk: Lüftung Anlage: RLT 01 Besprechung UG		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				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																																									
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen						Steuern					Regeln									Rechnen / Optimieren						Funktionen				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 n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzversatzbetrieb Netzwerkprogramm 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		2		3						4					5								6						7		
Datenpunkt	Abschnitt	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	9																		
Ifd. Nr.		Spalte																																			Bemerkung																													
1	M01-BSK-AUL, motorisch-Auf/Zu	1																																														1.1=BA=7.1																		
2	M01-BSK-AUL, motorisch-Rückmeldung Auf			1																																														1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph																
3	M01-BSK-AUL, motorisch-Rückmeldung Zu			1																																															1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test															
4	M02-BSK-FOL, motorisch-Auf/Zu	1																																																		1.1=BA=7.1														
5	M02-BSK-FOL, motorisch-Rückmeldung Auf			1																																																	1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph													
6	M02-BSK-FOL, motorisch-Rückmeldung Zu			1																																																	1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test													
7	M03-Klappe-AUL, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																																				1.1=BA=7.1												
8	M03-Klappe-AUL, Auf/Zu-Rückmeldung Auf			1																																																		1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph												
9	M03-Klappe-AUL, Auf/Zu-Rückmeldung Zu			1																																																		1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT												
10	M03-Klappe-AUL, Auf/Zu-BSK-Test-erfolgreich																																																					2.3=BE=7.1 3.6=a) siehe Zustandsgraph Testfunktion												
11	M03-Klappe-AUL, Auf/Zu-BSK-Test-fehlgeschlagen																																																					2.3=BE=7.1 3.6=a) siehe Zustandsgraph Testfunktion												
12	M04-Klappe-FOL, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																																					1.1=BA=7.1											
13	M04-Klappe-FOL, Auf/Zu-Rückmeldung Auf			1																																																			1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph											
14	M04-Klappe-FOL, Auf/Zu-Rückmeldung Zu			1																																																			1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT											
15	M04-Klappe-FOL, Auf/Zu-BSK-Test-erfolgreich																																																						2.3=BE=7.1 3.6=a) siehe Zustandsgraph Testfunktion											
16	M04-Klappe-FOL, Auf/Zu-BSK-Test-fehlgeschlagen																																																						2.3=BE=7.1 3.6=a) siehe Zustandsgraph Testfunktion											
17	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Feuchte					1																																																	1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert											
18	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Sollwert																																																								2.2=AA=7.1									
	Übertrag	4	8	1	1	4											2	24									4				1	1										1												18						20						
c		Datum: 12.12.2024		Projekt: BPOLP-Haus 13													Gewerk: Lüftung				Schaltschrank:				= TKA001_																																									
b		Ersteller:																							+ R.011																																									
a		Geprüft:		Projekt: Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage: RLT 01 Besprechung				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 26																																									
Änderungen		Datum		Name		Norm: VDI 3814		Ersatz für:		Dateiname:01118386		ISP:ASP 01		14473 Potsdam		UG		T01		Zähler: 74																																														

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,1=2 BA | 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen | 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt |
| Impulsbefehl: z.B. 0,1,1=3 BA | 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen | 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse |
| Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA | 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse | 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5) |
| Pulsweitenmod.=1 BA | | 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs) |
| 2) aktiv oder passiv | | |

Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01 Gewerk: Lüftung Anlage: RLT 01 Besprechung UG				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																										
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren									Funktionen				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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 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
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	8	1	1	4										4											1																								
19		B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Loop TKA001__BO1_LP																																															LP=7.2				
20		B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Trend Log TKA001__BO1_TL																																																	1.5=TL=7.2; NC8		
21		ABV-M05-M-EC Regelung-Ein/Aus	1															1																																1.1=BA=7.1			
22		ABV-M05-M-EC Regelung-Stellsignal		1																																															1.2=AA=7.2 3.6=3.5 siehe Zustandgraph		
23		ABV-M05-M-EC Regelung-Betriebsmeldung			1																																													1.3=BE=7.1; Leistungsbaugruppe			
24		ABV-M05-M-EC Regelung-Störmeldung			1																																													1.3=BE=7.1; NC4 Leistungsbaugruppe			
25		ABV-M05-M-EC Regelung-Stellung %				1																																													1.5=AE=7.2		
26		ABV-M05-M-EC Regelung-Event Enrollment TKA001__M05_EE																																																	EE=BM-Elapsed_Activ_Time=7.2;NC=50		
27		ABV-M05-M-EC Regelung-Trend Log TKA001__M05_TL																																																	TL=1.2=7.2; NC=8		
28		ABV-M05-M-EC Regelung-Trend Log TKA001__M05_TL																																																		TL=1.5=7.2; NC=8	
29		ABV-S01-S-Rep.Schalter-Wartungsmeldung			1																																														1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50		
30		ABV-F01-PDS-Lauüberwachung-Störmeldung			1																																															7.1=1.3=BE=NC4 3.6 Zeitverzögert	
31		F02-PDS-Diff.Druckwächter-Wartungsmeldung			1																																														1.3=BE=7.1; NC=51		
32		B02-T-AUL-Temperaturfühler-Messwert Temperatur				1																																														1.5=AE=7.1	
33		B02-T-AUL-Temperaturfühler-Trend Log TKA001__B02_TL																																																		TL=1.5	
34		B03-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz-Messwert Temperatur				1																																														1.5=AE=7.1	
35		B03-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz-Trend Log TKA001__B03_TL																																																			TL=1.5
		Übertrag		5	1	13		4				1						5																																			

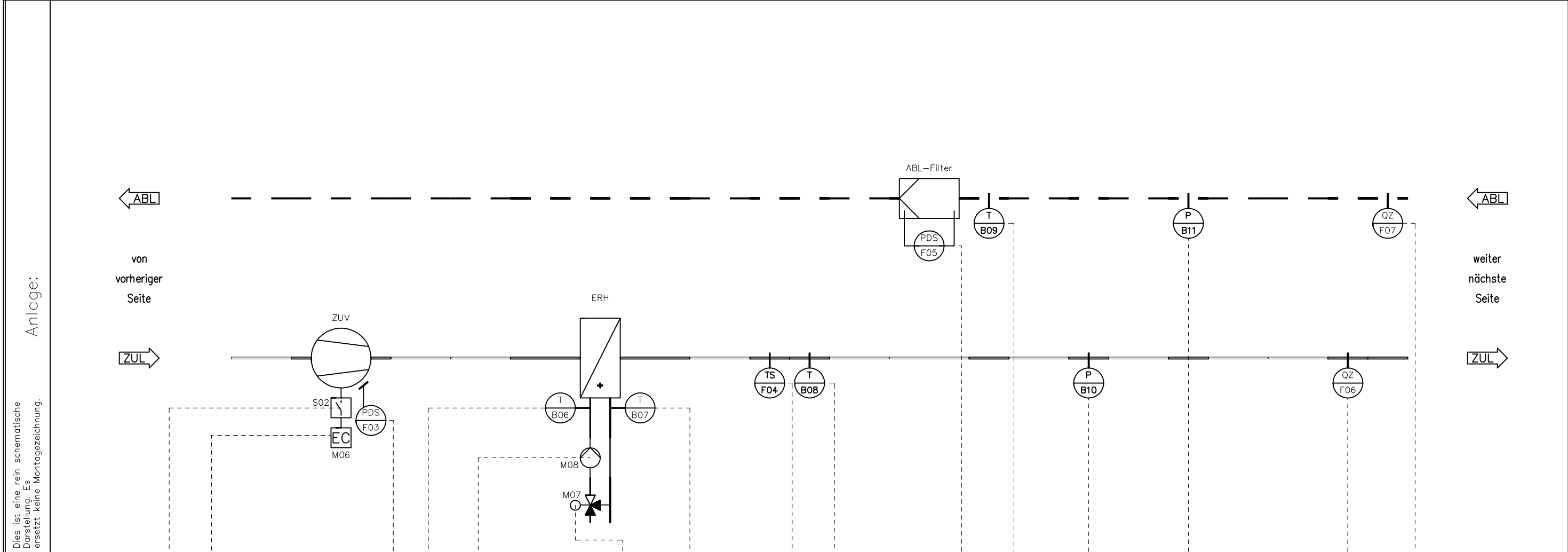
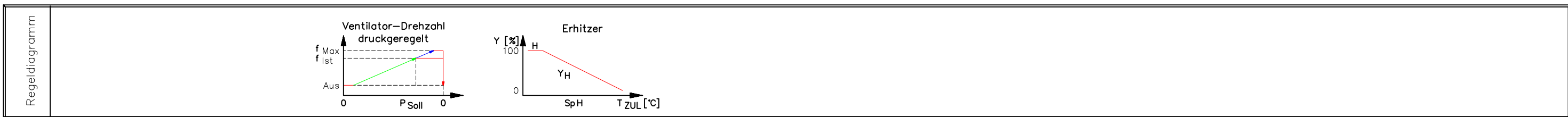
c	Datum:	12.12.2024
b	Ersteller:	
a	Geprüft:	

Projekt:	
BPOLP-Haus 13	
Heinrich-Mann-Allee 103	
14473 Potsdam	

Gewerk:	Lüftung
Schaltschrank:	
Anlage:	RLT 01 Besprechung UG
Zeichnungsnummer:	T01

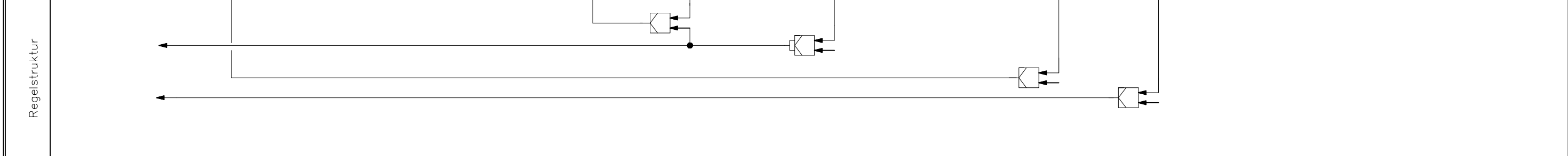
= TKA001_
+ R.011
Seite: 4/ 26
Zähler: 75

Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	O1118386	ISP:	ASP 01
-------	----------	-------------	--	------------	----------	------	--------



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

S02	F	Leistungsmessung
BE	S	
M06	F	Ein/Aus
BA	AA	Stellsignal
BE	BE	Stellmeldung
F	BE	Störmeldung
AE	AE	Stellung %
KO	KO	Event Einleit
KO	KO	Trend_Log
KO	KO	Trend_Log
F03	F	Störmeldung
BE	S	
B06	F	Temperatur
AE	AE	Trend_Log
KO	KO	
M08	F	Ein/Aus
BA	BA	Betrieb
BE	BE	Handmeldung
BE	BE	Störmeldung
AE	AE	Event Einleit
KO	KO	
M07	F	Sollwert
AA	AA	Handmeldung
BE	BE	Rückführwert
AE	AE	Trend_Log
KO	KO	
B07	F	Bedienung
AE	AE	Sollwert
GAA	GAA	Loop
KO	KO	Trend_Log
KO	KO	
F04	F	Frostschutz
BE	S	
B08	F	Zulufttemperatur
AE	AE	Sollwert
GAA	GAA	Variable Steu
GAA	GAA	Loop
KO	KO	Trend_Log
KO	KO	
F05	F	Logik-Funktion
BE	S	
B09	F	Logik-Funktion
AE	AE	
B10	F	Messwert
AE	AE	Sollwert
GAA	GAA	Loop
KO	KO	Trend_Log
KO	KO	
B11	F	Messwert
AE	AE	Sollwert
GAA	GAA	Loop
KO	KO	Trend_Log
KO	KO	
F06	F	Raumtemperatur
BE	BE	Stellmeldung
BE	BE	Stellmeldung
F07	F	Raumtemperatur
BE	BE	Stellmeldung
BE	BE	Stellmeldung



0			Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA001_
0			Ersteller:			BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ R.011
0			Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	14473 Potsdam	RLT 01 Besprechung	T02	Zähler: 77
			Ersatz für:		Dateiname:O1118387	ISP:ASP 01	UG		

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																																	
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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	Parameterschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	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																
Datenpunkt																		Abschnitt																																		1					2					3					
	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	M06-M-EC Regelung-Ein/Aus		1															1																										1				1				1.1=BA=7.1															
2	M06-M-EC Regelung-Stellsignal			1																																								1				1				1.2=AA=7.2 3.6=3.5 siehe Zustandgraph															
3	M06-M-EC Regelung-Betriebsmeldung				1																																							1				1				1.3=BE=7.1; Leistungsbaugruppe															
4	M06-M-EC Regelung-Störmeldung				1																																							1				1				1.3=BE=7.1; NC4 Leistungsbaugruppe															
5	M06-M-EC Regelung-Stellung %						1																																					1				1				1.5=AE=7.2															
6	M06-M-EC Regelung-Event Enrollment TKA001__M06_EE																																															1				EE=BM-Elapsed_Activ_Time=7.2;NC=50															
7	M06-M-EC Regelung-Trend Log TKA001__M06_TL																																															1				TL=1.2=7.2; NC=8															
8	M06-M-EC Regelung-Trend Log TKA001__M06_TL																																															1				TL=1.5=7.2; NC=8															
9	ZUV-F03-PDS-Laufüberwachung-Störmeldung				1																																							1				1				7.1=1.3=BE=NC4 3.6 Zeitverzögert															
10	ZUV-S02-S-Rep.Schalter-Wartungsmeldung				1																																							1				1				1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsg NC=50															
11	M07-Y-VL 3W Regelventil-Sollwert			1																																								1				1				1.2=AA=7.1															
12	M07-Y-VL 3W Regelventil-Handmeldung				1																																							1				1				1.3=BE=7.1; NC7															
13	M07-Y-VL 3W Regelventil-Rückführwert						1																																					1				1				1.5=AE=7.1															
14	M07-Y-VL 3W Regelventil-Trend Log TKA001__M07_TL																																															1				TL=1.2=7.2															
15	M08-VL Pumpe Ein/Aus-Ein/Aus		1															1																										1				2				1.1=DA=7.1; 3.6 siehe Störung Pumpe Zustandsg-a 3.6=4.5; Reset 4.5 siehe Zustandsg 4.5=Aus 4.2															
16	M08-VL Pumpe Ein/Aus-Betrieb				1								1	1																													1				2				1.3=DE=7.1																
17	M08-VL Pumpe Ein/Aus-Handmeldung				1																																							1				1				1.3=DE=7.1; NC=7															
18	M08-VL Pumpe Ein/Aus-Störmeldung				1																																							1				1				1.3=DE=7.1; NC=4															
Übertrag			2	2	8		2						1	2		2	6	2																										14	4			16																			
c	Datum:		12.12.2024													Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= TKA001_																																							
b	Ersteller:															BPOLP-Haus 13				Lüftung								+ R.011																																							
a	Geprüft:															Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 7/ 26																																							
Änderungen			Datum			Name			Norm:			Ersatz für:			Dateiname:			ISP:			14473 Potsdam				RLT 01 Besprechung				UG				T02	Zähler: 78																																	

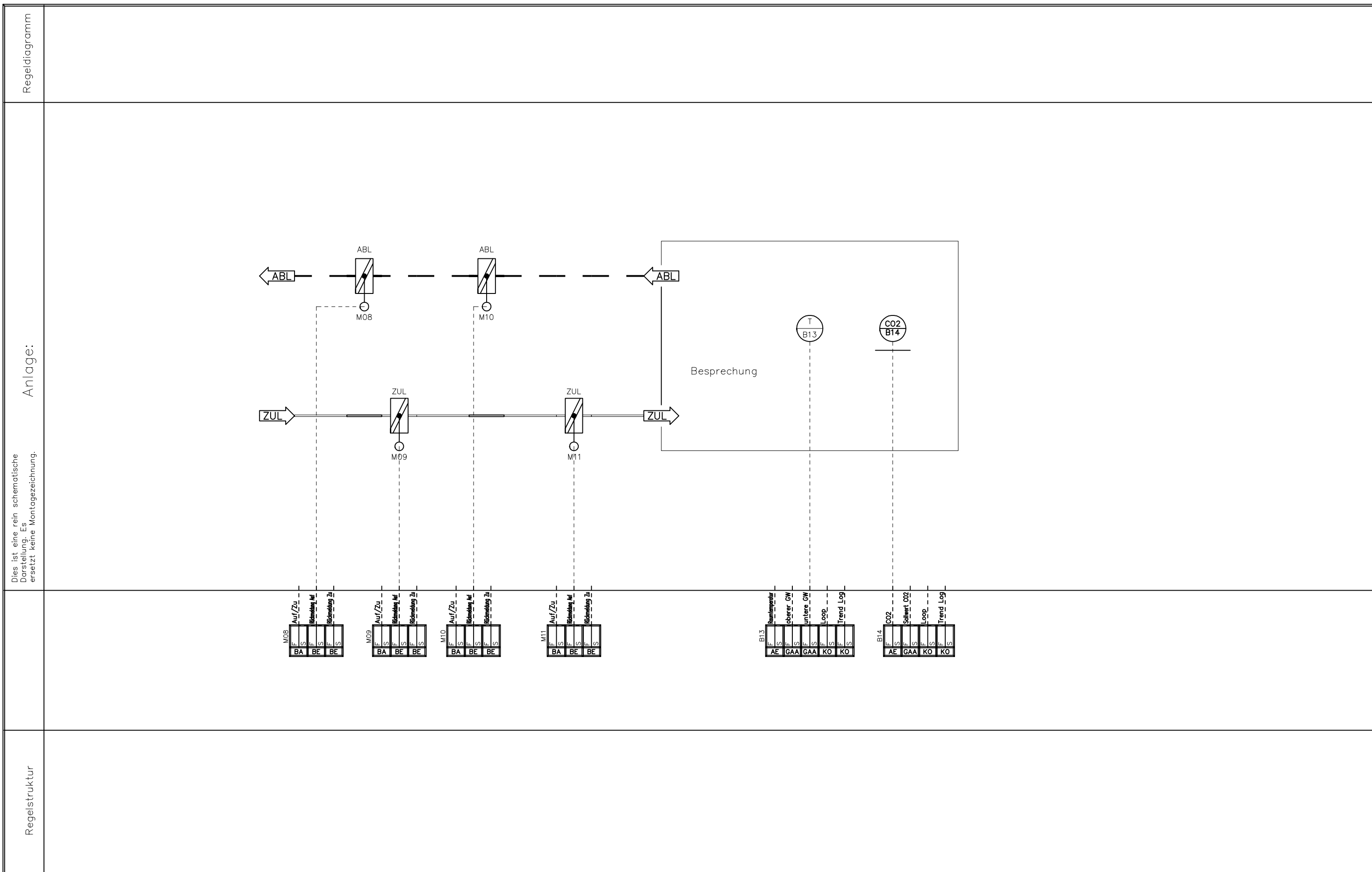
Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren											Funktionen				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		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netz wiederkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
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	8		2						1	2			2	6	2																											14	4			16																																																		
19	M08-VL Pumpe Ein/Aus-Event Enrollment TKA001__M08_EE																																												1				EE=BM-Elapsed_Activ_Time=7.2; NC=8																																																		
20	B06-T-VL Temperatur-Temperatur					1																																							1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																		
21	B06-T-VL Temperatur-Trend Log TKA001__B06_TLOG																																												1				1.5=TL=7.2																																																		
22	B07-T-RL Temperatur-Rücklauftemperatur					1																																							1				1.5=AE=7.1; 8.2=aktueller Wert																																																		
23	B07-T-RL Temperatur-Sollwert						1																																						1				2.2=AA=7.1																																																		
24	B07-T-RL Temperatur-Loop TKA001__B07_LP																																												1				LP=7.2																																																		
25	B07-T-RL Temperatur-Trend Log TKA001__B07_TLOG																																												1				1.5=TL=7.2																																																		
26	F04-TS-Frostschutz, -Is-Frostschutz			1													2																												1				1.3=BE=7.1;3.6+4.5 siehe Zustandsgraph Frostschutz Reset 4.5 siehe Zustandsgraph;NC2																																																		
27	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Zulufttemperatur					1																																							1				1.5=AE=7.1 8.2=aktueller Wert																																																		
28	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Sollwert						1																																						1				2.2=AA=7.1																																																		
29	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-berechneter Sollwert						1																																						1				2.2=AA=7.1																																																		
30	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Loop TKA001__B08_LP																																												1				LP=7.2																																																		
31	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Trend Log TKA001__B08_TLOG																																												1				TL=1.5=7.2; NC8																																																		
32	F05-PDS-Diff.Druckwächter-Vorgabe-Funktion			1																																									1	1																																																					
33	B09-T-ABL-Temperatur-Vorgabe-Funktion					1																																							1																																																						
34	B10-P-ZUL-Druck-Messwert					1																																							1				1.5=AI=7.1 8.2=present value																																																		
35	B10-P-ZUL-Druck-Sollwert						1																																						1				2.2=AA=7.1																																																		
Übertrag		2	2	10		7	4					1	3	1	2	9	2					3																						24	10	1		27	2	1																																																	
c	Datum:	12.12.2024										Projekt:										Gewerk: Lüftung				Schaltschrank:				= TKA001_																																																																					
b	Ersteller:											BPOLP-Haus 13																		+ R.011																																																																					
a	Geprüft:											Heinrich-Mann-Allee 103										Anlage: RLT 01 Besprechung				Zeichnungsnummer:				Seite: 8/ 26																																																																					
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118387	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam										UG				T02				Zähler: 79																																																																						



Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

M08	F	Auf/Zu
BA	BE	BE
M09	F	Auf/Zu
BA	BE	BE
M10	F	Auf/Zu
BA	BE	BE
M11	F	Auf/Zu
BA	BE	BE
B13	F	Raumtemperatur
AE	GAA	GAA
B14	F	CO2
AE	GAA	KO

0			Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA001_
0			Ersteller:			BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ BSK
0			Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 26
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 01 Besprechung	Verteilung	Zähler: 81
					Dateiname:	01118388	UG		
					ISP:	ASP 01			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

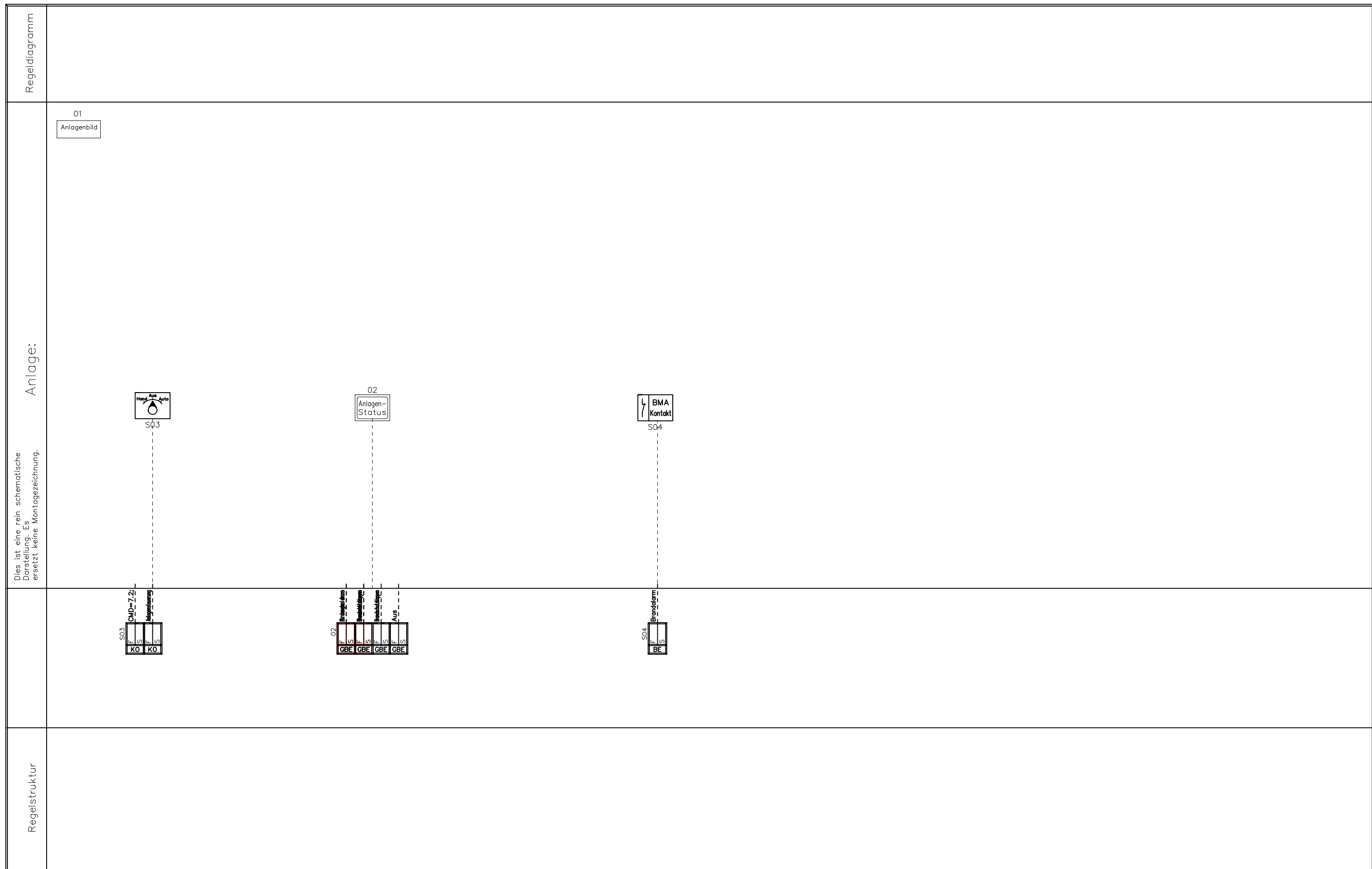
GA-Funktionsliste

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

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

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

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																										
	ISP: ASP 01		Physikalisch		Überwachen					Steuern					Regeln			Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																									
	Gewerk: Lüftung		Gemeinsam 3)9)																																																	
	Anlage: RLT 01 Besprechung UG		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																																																	
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	M08-BSK, motorisch-Auf/Zu		1																																											1.1=BA=7.1						
2	M08-BSK, motorisch-Rückmeldung Auf				1																																										1.3=BE=7.1 3.6=a);siehe Zustandsgraph					
3	M08-BSK, motorisch-Rückmeldung Zu					1																																									1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a);siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test					
4	M09-BSK, motorisch-Auf/Zu		1																																												1.1=BA=7.1					
5	M09-BSK, motorisch-Rückmeldung Auf					1																																									1.3=BE=7.1 3.6=a);siehe Zustandsgraph					
6	M09-BSK, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																								1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a);siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test					
7	M10-BSK, motorisch-Auf/Zu		1																																												1.1=BA=7.1					
8	M10-BSK, motorisch-Rückmeldung Auf					1																																									1.3=BE=7.1 3.6=a);siehe Zustandsgraph					
9	M10-BSK, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																								1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a);siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test					
10	M11-BSK, motorisch-Auf/Zu		1																																												1.1=BA=7.1					
11	M11-BSK, motorisch-Rückmeldung Auf					1																																									1.3=BE=7.1 3.6=a);siehe Zustandsgraph					
12	M11-BSK, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																								1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a);siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test					
13	B13-T-Raumtemperatur-Raumtemperatur						1																																								1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert					
14	B13-T-Raumtemperatur-obere GW							1																																							2.2=AA=7.1; 8.2=25°C					
15	B13-T-Raumtemperatur-untere GW								1																																						2.2=AA=7.1; 8.2=8°C					
16	B13-T-Raumtemperatur-Loop TKA001__B13_LP																																														Loop					
17	B13-T-Raumtemperatur-Trend Log TKA001__B13_TLOG																																														1.5=TL=7.2; NC8					
Summe				4	8	1	2				2			4	12		4																									15	2			19	1	1				
c		Datum:		12.12.2024								Projekt:			Gewerk:			Schaltschrank:						= TKA001_																												
b		Ersteller:								BPOLP-Haus 13			Lüftung												+ BSK																											
a		Geprüft:								Heinrich-Mann-Allee 103			Anlage:			RLT 01 Besprechung			Zeichnungsnummer:						Seite: 11/ 26																											
Änderungen		Datum		Name		Norm:		VDI 3814		Ersatz für:		Dateiname:01118388		ISP:ASP 01		14473 Potsdam			UG			Verteilung			Zähler: 82																											



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ UG
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118389	ISP: ASP 01	UG	MBE	Zähler: 83

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

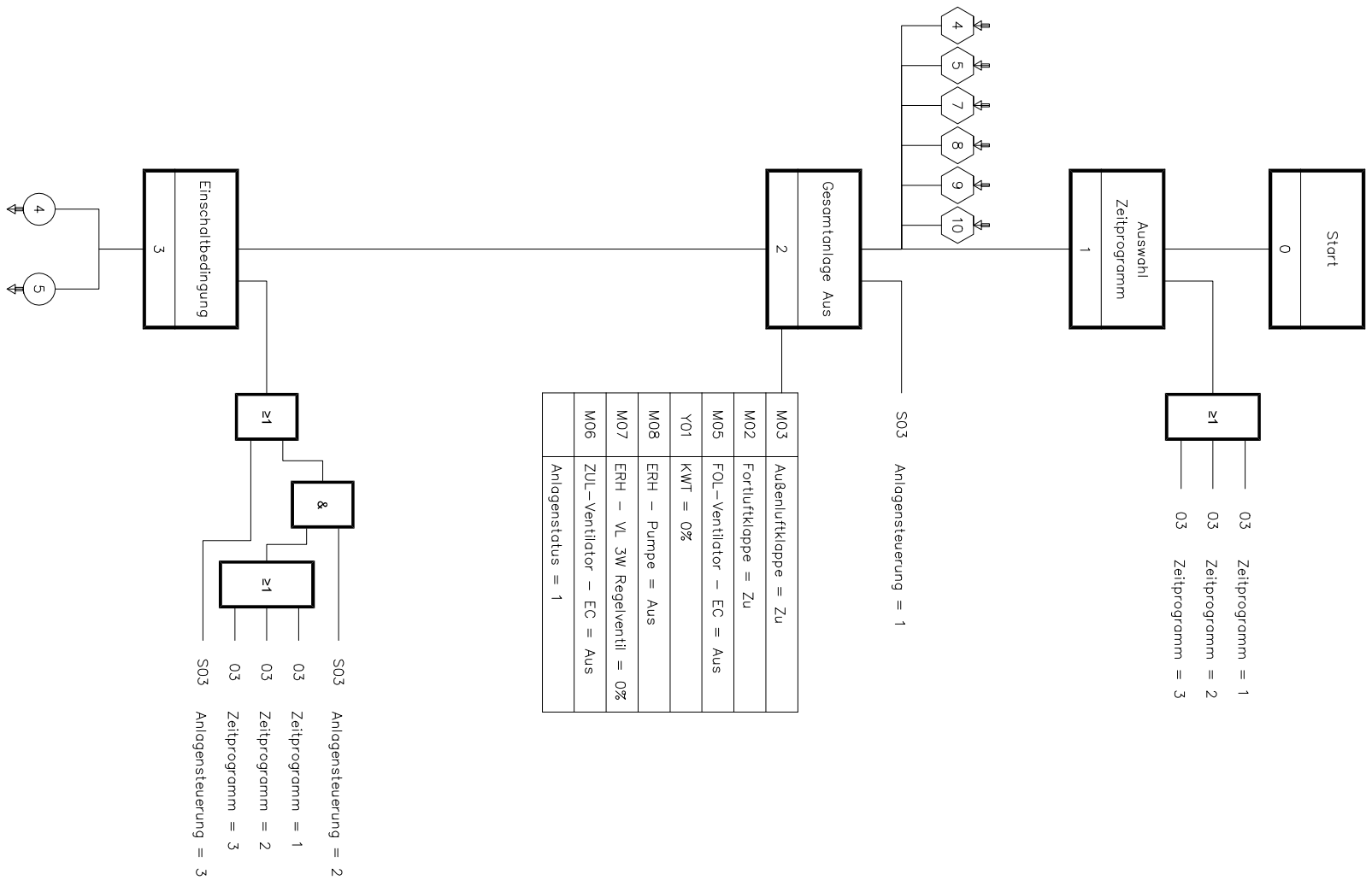
Gebäude: Haus 13			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																												
ISP: ASP 01			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren									Funktionen				Funktionen																																																																					
Gewerk: Lüftung			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		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 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	
Anlage: RLT 01 Besprechung UG			1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																	
Ifd. 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	O1-Anlagenbild-Picture TKA001__01_PIC																																														1								Anlagenbild(er)																																															
2	S03-Anlagensteuerung-CMD=7.2; TKA001__S03_CMD																																														1				1				CMD=7.2;																																															
3	S03-Anlagensteuerung-Anlagensteuerung TKA001__S03_MV_														1																																1				1				MV=Ein/Aus/ZP=7.2																																															
4	O2-Anlagenstatus-Anlage Aus									1																																					1				1				Summe 2.3_AnISt=MV=7.1																																															
5	O2-Anlagenstatus-Brandalarm									1																																																																																												
6	O2-Anlagenstatus-Brandschutzklappen									1																																																																																												
7	O2-Anlagenstatus-Aus									1																																																																																												
8	S04-Kontakt BMA-Brandalarm		1												2						1																										1				1				1.3=BE=7.1; NC=1 3.6=α;3.6=4.5;4.5=Aus siehe Zustandsgraph BMA																																															
Summe					1					4					2						1					1								1													2				2																																																			
c	Datum:		12.12.2024																																																				= TKA001_																																															
b	Ersteller:																																																						+ UG																																															
a	Geprüft:																																																						Seite: 13/ 26																																															
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:						Dateiname:	O1118389	ISP:	ASP 01						Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam								Gewerk: Lüftung				Anlage: RLT 01 Besprechung UG									Schaltschrank: Zeichnungsnummer: MBE				Zähler:	84																																																								

Anlagensteuerung	
Befehl	Beschreibung
1	Aus
2	Automatik
3	Ein

Zeitprogramm				
		Start	Ende	
1	Dienst	Mo - Fr	7:00 Uhr	18:00 Uhr
2	kein Dienst	Sa - So	10:00 Uhr	10:15 Uhr
3	Veranstaltung	Sa	Start	18:00 Uhr
		Ende	20:00 Uhr	

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Störung	
3	Störung	Frostschutz
4	Störung	Wintersonne
5	Störung	Normalbetrieb
6	Störung	Fortluft-Ventilator
7	Störung	Zuluft-Ventilator
8	Störung	Auslösen Fröstwärmer
9	Störung	Jalousiekappen
10	Störung	Pumpe ERH Winterbetrieb
11	Störung	eingeschränkte Zuluftregelung
		Störung Pumpe ERH

Anlagensteuerung



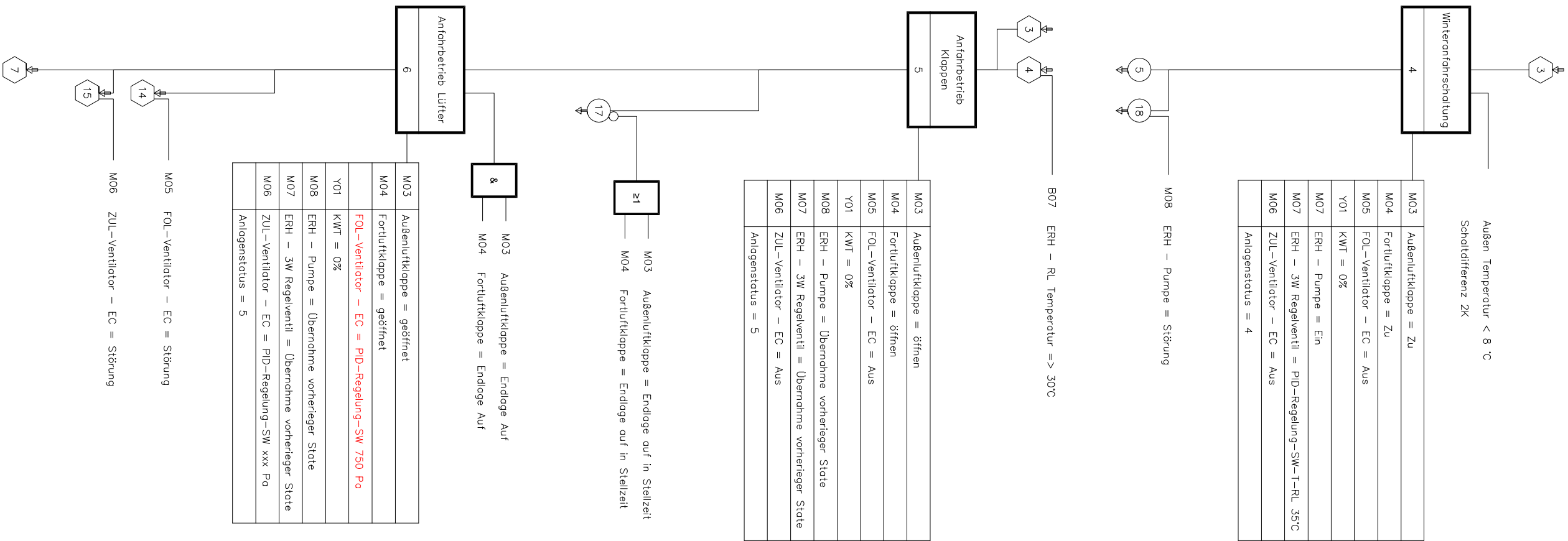
M03	Außenluftklappe = Zu
M02	Fortluftklappe = Zu
M05	FOL-Ventilator - EC = Aus
Y01	KWT = 0%
M08	ERH - Pumpe = Aus
M07	ERH - VL 3W Regelventil = 0%
M06	ZUL-Ventilator - EC = Aus
	Anlagenstatus = 1

S03	Anlagensteuerung = 2
03	Zeitprogramm = 1
03	Zeitprogramm = 2
03	Zeitprogramm = 3
S03	Anlagensteuerung = 3

Zustandsgraph

0		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_ + UG	Seite:	14/ 26
0		Ersteller:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Zähler:	85
0		Geprüft:											
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O11118390	ISP:ASP 01					

Anlagensteuerung



Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	Blödiagn
2	Frostschutzschaltung	Frostschutzschaltung
3	Winteranfahrtschaltung	Winteranfahrtschaltung
4	Normalbetrieb	Normalbetrieb
5	Störung Fortluft-Ventilator	Störung Fortluft-Ventilator
6	Störung Zuluft-Ventilator	Störung Zuluft-Ventilator
7	Auslösen Fröstwächter	Auslösen Fröstwächter
8	Störung Jalousieklappen	Störung Jalousieklappen
9	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
10	eingeschränkte Zuluftregelung	eingeschränkte Zuluftregelung
11	Störung Pumpe ERH	Störung Pumpe ERH

M03	Außenluftklappe = geöffnet
M04	Fortluftklappe = geöffnet
Y01	FOL-Ventilator – EC = PID-Regelung–SW 750 Pa
	KWT = 0%
M08	ERH – Pumpe = Übernahme vorheriger State
M07	ERH – 3W Regelventil = Übernahme vorheriger State
M06	ZUL-Ventilator – EC = PID-Regelung–SW xxx Pa
	Anlagenstatus = 5

M03	Außenluftklappe = öffnen
M04	Fortluftklappe = öffnen
M05	FOL-Ventilator – EC = Aus
Y01	KWT = 0%
M08	ERH – Pumpe = Übernahme vorheriger State
M07	ERH – 3W Regelventil = Übernahme vorheriger State
M06	ZUL-Ventilator – EC = Aus
	Anlagenstatus = 5

z1	M03 Außenluftklappe = Endloge auf in Stellzeit
	M04 Fortluftklappe = Endloge auf in Stellzeit
8	M03 Außenluftklappe = Endloge Auf
	M04 Fortluftklappe = Endloge Auf

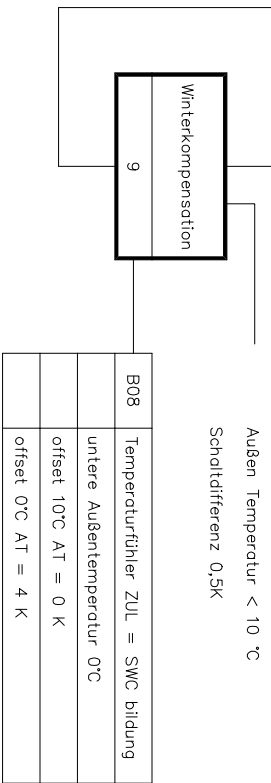
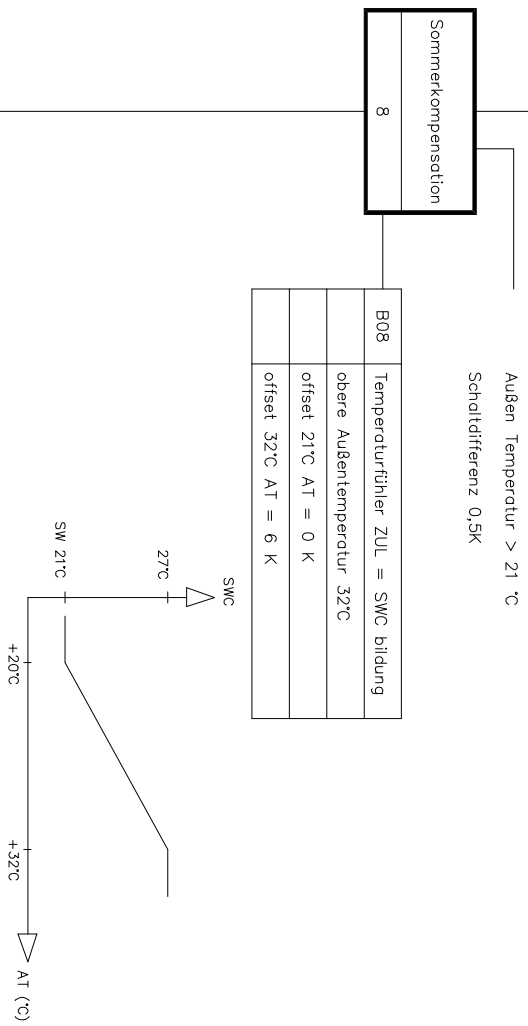
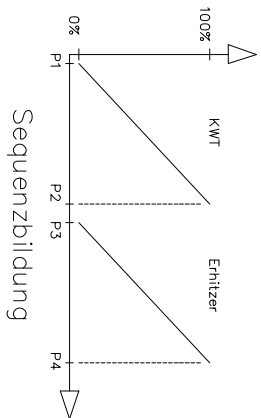
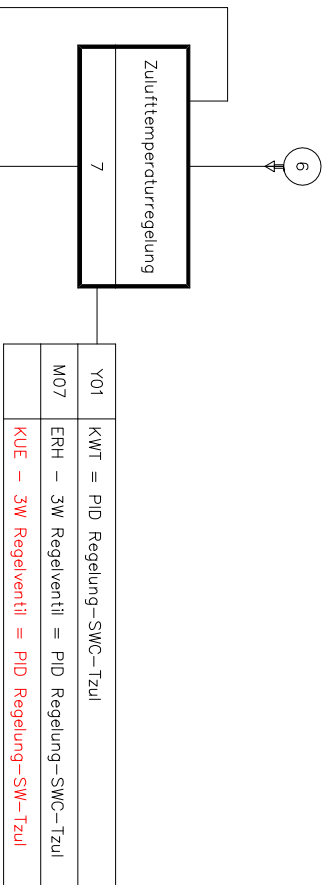
M05	FOL-Ventilator – EC = Störung
M06	ZUL-Ventilator – EC = Störung

Zustandsgraph

0		Datum:	12.12.2024	Projekt: BPOLP–Haus 13 Heinrich–Mann–Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_ + UG	Seite: 15/ 26	
0		Ersteller:							
0		Geprüft:							
Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11118390	ISP: ASP 01	Anlage: RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer: Zustandsgraph	Zähler: 86

Anlagensteuerung

Status	Beschreibung
1	Anlage Aus
2	Brandalarm
3	Frostschutzschaltung
4	Winterfahrerschaltung
5	Normalbetrieb
6	Störung Fortluft-Ventilator
7	Störung Zuluft-Ventilator
8	Auslösen Frostwächter
9	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung
11	Störung Pumpe ERH



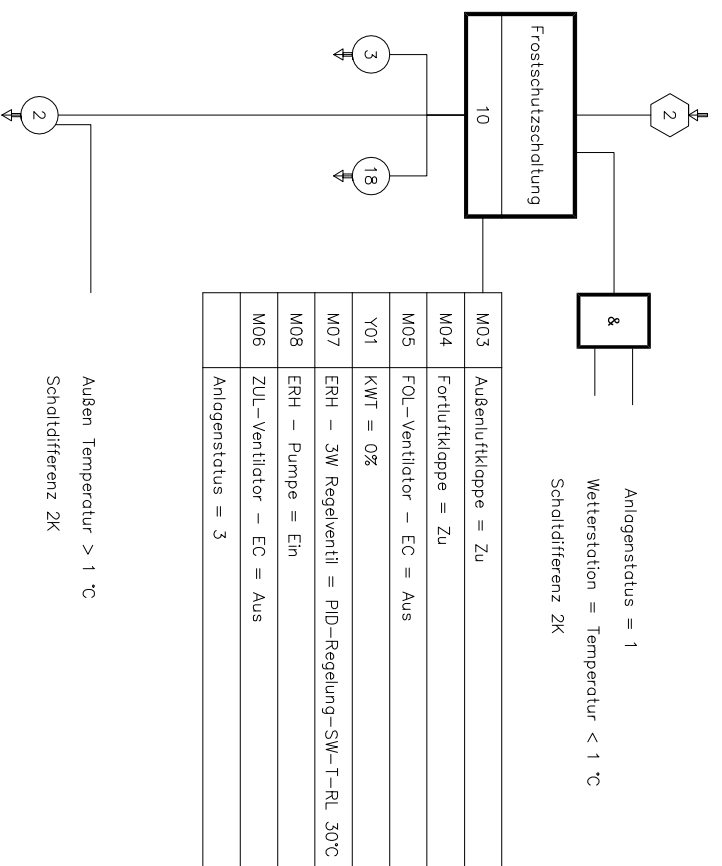
Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_
1			Ersteller:				Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph			+ UG
2			Geprüft:			Seite: 16/ 26							
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118390	ISP:	ASP 01			Zähler: 87

Anlagensteuerung

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschänkte Zuuffregung	
11	Störung Pumpe ERH	

Frostschutzschaltung

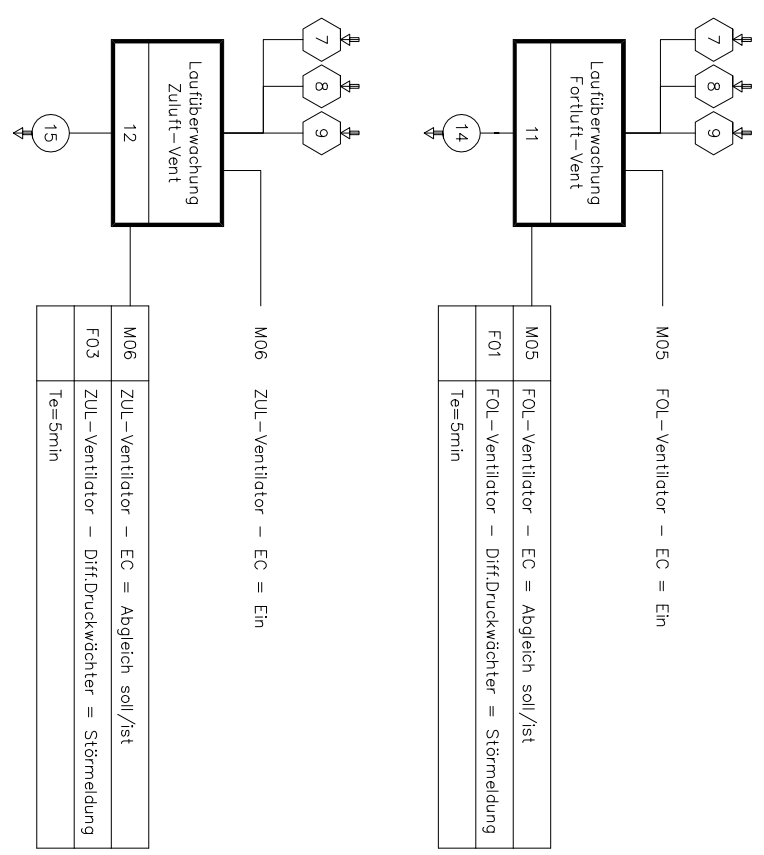


Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_
1			Ersteller:									+ UG
2			Geprüft:					Anlage:	RLT 01 Besprechung	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 17/ 26
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118390	ISP:ASP 01	UG				Zähler: 88

Motorsteuerung

Überwachung



M05	FOU-Ventilator – EC = Abgleich soll/ist
F01	FOU-Ventilator – Diff.Druckwächter = Störmeldung
	Te=SmIn

M06	ZUL-Ventilator – EC = Abgleich soll/ist
F03	ZUL-Ventilator – Diff.Druckwächter = Störmeldung
	Te=SmIn

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterontrahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousteckappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

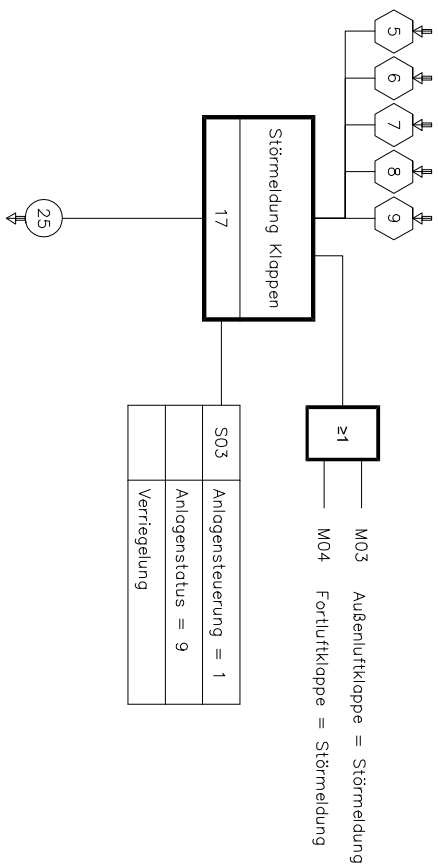
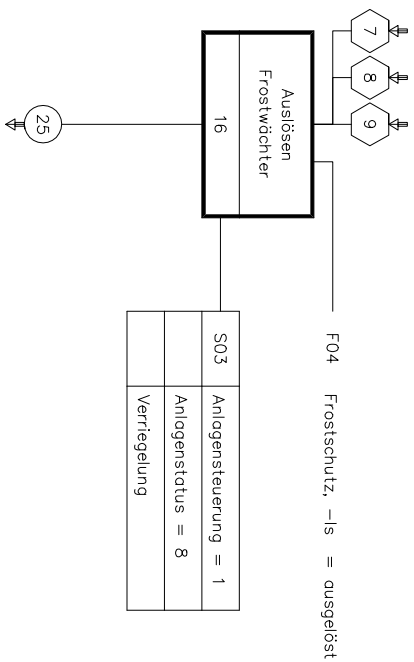
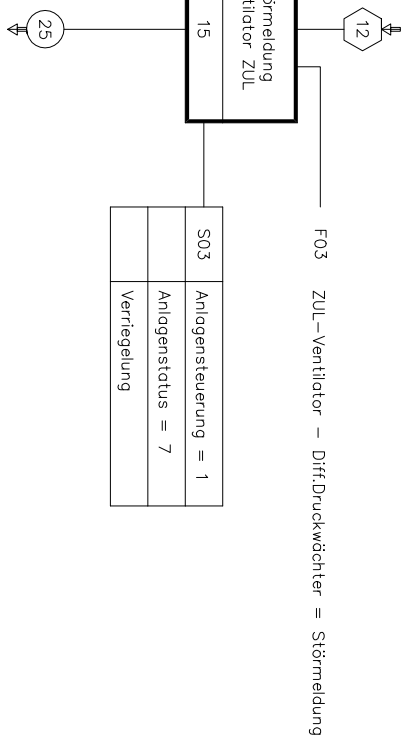
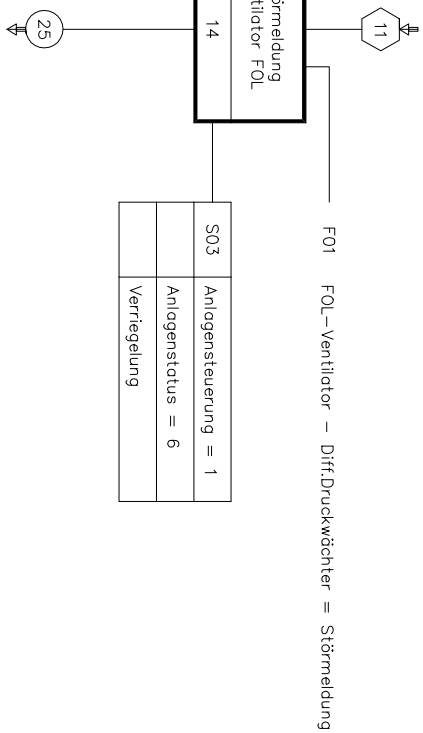
Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024	Projekt:	BPOLP-Haus 13	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_	
b		Ersteller:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:	RLT 01 Besprechung	Zeichnungsnummer:	+ UG	
a		Geprüft:		14473 Potsdam		UG	Zustandsgraph	Seite:	18/ 26	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118390	ISP:ASP 01	Zähler:	89

Anlagensteuerung

Störmeldungen

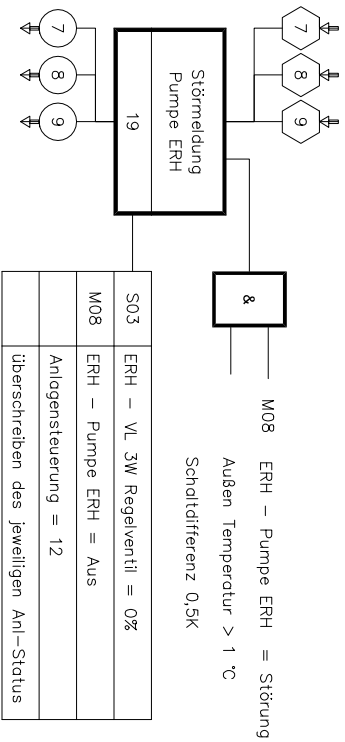
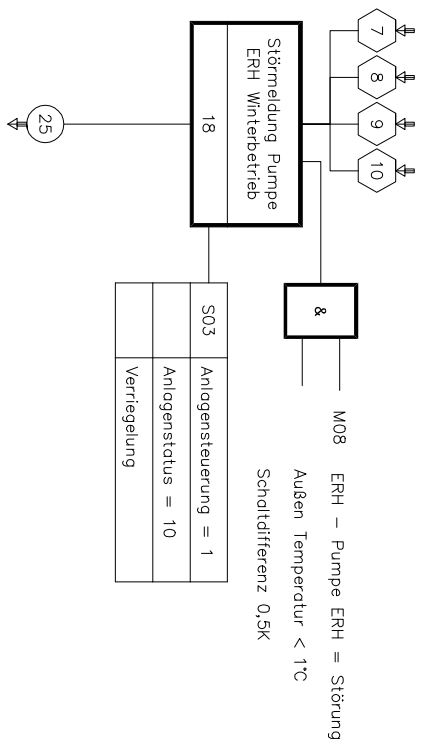
Status	Beschreibung	Anlagenstatus
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschätzte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	



Zustandsgraph

0		Datum:	12.12.2024	Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_ + UG	Seite: 20/ 26	
0		Ersteller:							
0		Geprüft:							
Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11118390	ISP: ASP 01	Anlage: RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer: Zustandsgraph	Zähler: 91

Anlagensteuerung



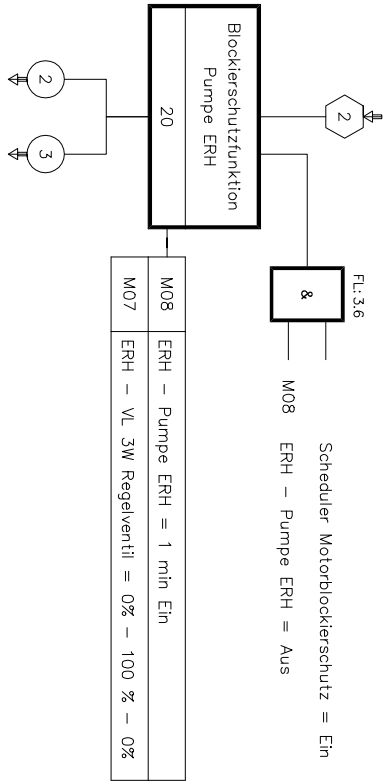
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftverriegelung	Störung Pumpe ERH

Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024	Projekt:		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_	
b		Ersteller:		BPOLP-Haus 13		Anlage:	RLT 01 Besprechung	Zeichnungsnummer:	+ UG	
a		Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103		UG	Zustandsgraph	Seite:	21/ 26	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118390	ISP:ASP 01	Zähler:	92

Motorsteuerung

Blockierschutzfunktion



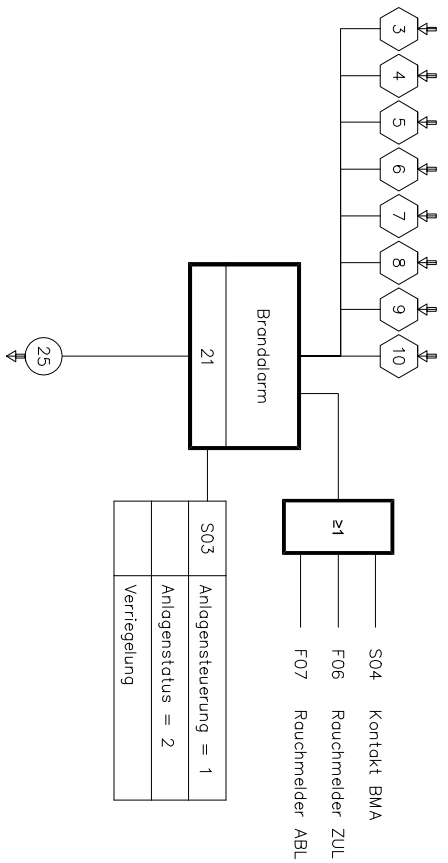
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterontrahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

c		Datum:	12.12.2024	Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank: = TKA001_					
b		Ersteller:									
a		Geprüft:									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118390	ISP:ASP 01	Anlage: RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer: Zustandsgraph	Seite: 22/ 26 Zähler: 93

Zustandsgraph

Anlagensteuerung

Brandalarm



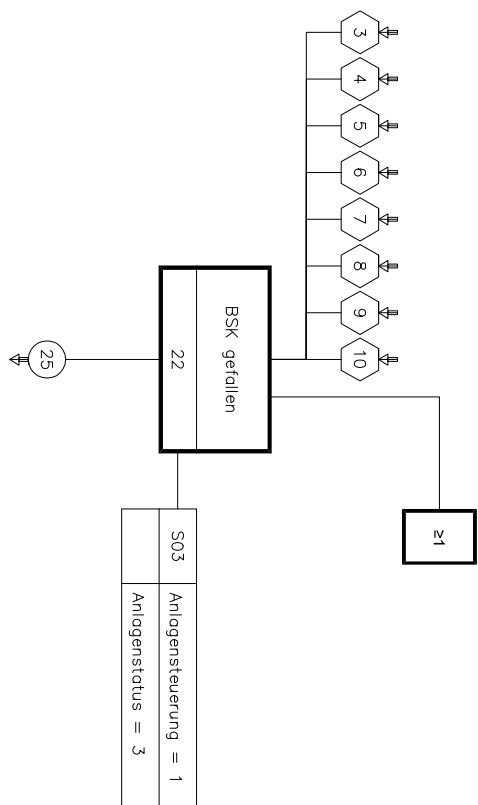
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	+ UG		
a		Geprüft:								Seite: 23/ 26		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118390	ISP:ASP 01			Zähler: 94	

Anlagensteuerung Brandschutzklappen

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuuffregung	Störung Pumpe ERH



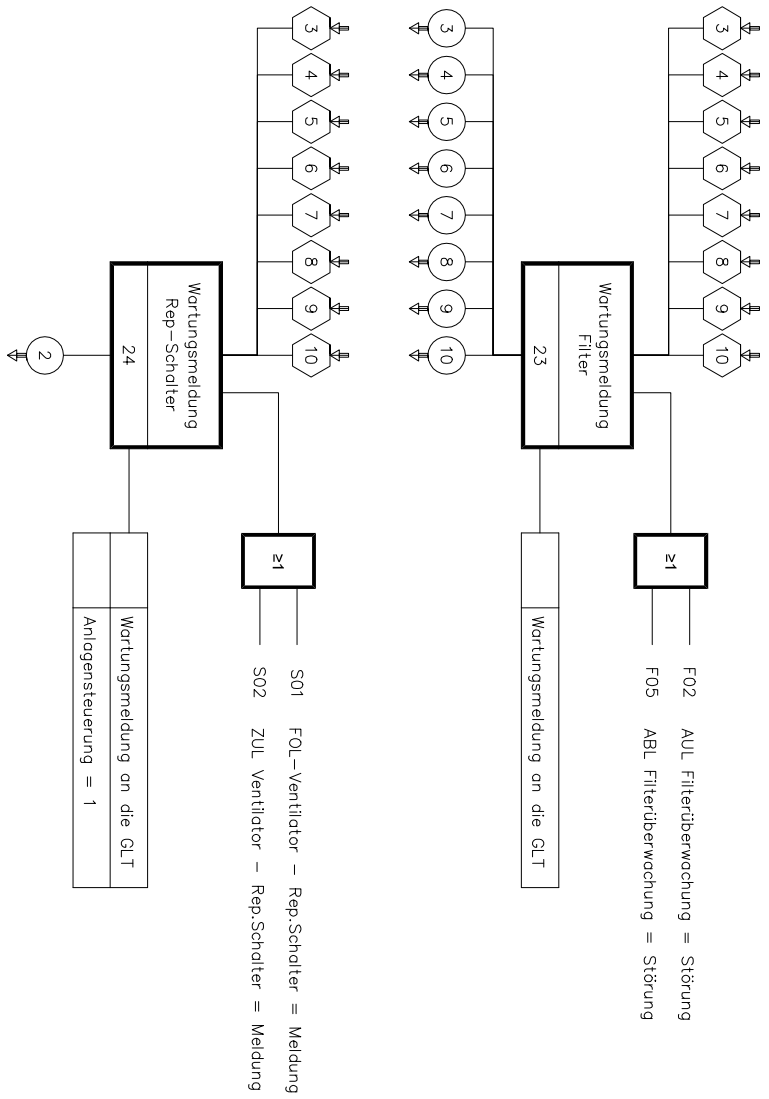
Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 24/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118390	ISP: ASP 01			Zustandsgraph	Zähler: 95

Anlagensteuerung

Wartungsmeldungen

Status	Beschreibung
1	Anlagenstatus
2	Anlage Aus
3	Brandalarm
4	Frostschutzschaltung
5	Winterfahrtschaltung
6	Normalbetrieb
7	Störung Fortluft-Ventilator
8	Störung Zuluft-Ventilator
9	Auslösen Frostwächter
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
11	eingeschränkte Zuuffregung Störung Pumpe ERH



Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA001_
1			Ersteller:									+ UG
2			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 25/ 26
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118390	ISP:ASP 01			Zustandsgraph	Zähler: 96

Deckblatt

RLT 02 Umkleideräume

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 30
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	RLT 02 Umkleideräume		Zähler: 98
							14473 Potsdam	UG		

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																									
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen					Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren				Funktionen				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	n, x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkkehrprogramm	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																												2																									3				4				5				6				7				8				9								
Datenpunkt																												Abschnitt																									Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte		Spalte
ISP: ASP 01		Gewerk: Lüftung		Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18																																													
1	M01-Klappe-AUL, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																						1.1 = BA = 7.1																																													
2	M01-Klappe-AUL, Auf/Zu-Rückmeldung Auf	1																																				1.3 = BE = 7.1 3.6 = a); siehe Zustandsgraph																																															
3	M01-Klappe-AUL, Auf/Zu-Rückmeldung Zu	1																																				1.3 = BE = 7.1; NC=2 3.6 = a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT																																															
4	M01-Klappe-AUL, Auf/Zu-BSK-Test-erfolgreich			1																																		2.3 = BE = 7.1 3.6 = a) siehe Zustandsgraph Testfunktion																																															
5	M01-Klappe-AUL, Auf/Zu-BSK-Test-fehlgeschlagen			1																																		2.3 = BE = 7.1 3.6 = a) siehe Zustandsgraph Testfunktion																																															
6	M02-Klappe-FOL, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																				1.1 = BA = 7.1																																															
7	M02-Klappe-FOL, Auf/Zu-Rückmeldung Auf	1																																				1.3 = BE = 7.1 3.6 = a); siehe Zustandsgraph																																															
8	M02-Klappe-FOL, Auf/Zu-Rückmeldung Zu	1																																				1.3 = BE = 7.1; NC=2 3.6 = a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT																																															
9	M02-Klappe-FOL, Auf/Zu-BSK-Test-erfolgreich			1																																		2.3 = BE = 7.1 3.6 = a) siehe Zustandsgraph Testfunktion																																															
10	M02-Klappe-FOL, Auf/Zu-BSK-Test-fehlgeschlagen			1																																		2.3 = BE = 7.1 3.6 = a) siehe Zustandsgraph Testfunktion																																															
11	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Feuchte			1																1		1																1.5 = AE = 7.1; 8.2 = Anzeigewert																																															
12	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Sollwert					1																																2.2 = AA = 7.1																																															
13	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Loop TKA002__BO1_LP																																					LP = 7.2																																															
14	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Trend Log TKA002__BO1_TL																																					1.5 = TL = 7.2; NC8																																															
15	ABV-M03-M-EC Regelung-Ein/Aus	1																																				1.1 = BA = 7.1																																															
16	ABV-M03-M-EC Regelung-Stellsignal			1												1		1																				1.2 = AA = 7.2 3.6 = 3.5 siehe Zustandgraph																																															
17	ABV-M03-M-EC Regelung-Betriebsmeldung			1																																		1.3 = BE = 7.1; Leistungsbaugruppe																																															
18	ABV-M03-M-EC Regelung-Störmeldung			1																																		1.3 = BE = 7.1; NC4 Leistungsbaugruppe																																															
Übertrag		3		1		6		1		1		4																																																																									
c	Datum:	12.12.2024		Projekt:										Gewerk: Lüftung				Schaltschrank:				= TKA_002_																																																															
b	Ersteller:	BPOLP-Haus 13										Anlage:				RLT 02 Umkleideräume UG				+ R.011																																																																	
a	Geprüft:	Heinrich-Mann-Allee 103										Zeichnungsnummer:				T01				Seite: 3/30																																																																	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118391	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam										Zähler:				100																																																												

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

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

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

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																						
	ISP: ASP 01		Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren							Funktionen	Funktionen																																				
	Gewerk: Lüftung		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 Parameterschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzetsatzbetrieb Netzweiterkehrprogramm 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																																																							
	Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG																																																									
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6													7				8				9	
		Spalte					Spalte					Spalte						Spalte					Spalte													Spalte													Spalte				Spalte				Spalte	Bemerkung
	Übertrag		3	1	6		1		1	4						1	1																			16	2			16																		
19	ABV-M03-M-EC Regelung-Stellung %						1										3																					1						1.5=AE=7.2														
20	ABV-M03-M-EC Regelung-Event Enrollment TKA002__M03_EE																																												EE=BM-Eleapsed_Activ_Time=7.2;NC=50													
21	ABV-M03-M-EC Regelung-Trend Log TKA002__M03_TL																																													TL=1.2=7.2;NC=8												
22	ABV-M03-M-EC Regelung-Trend Log TKA002__M03_TL																																													TL=1.5=7.2;NC=8												
23	ABV-S01-S-Rep.Schalter-Wartungsmeldung				1																																									1.3=BE=7.1;3.6=Zustandsgraph NC=50												
24	ABV-F01-PDS-Laufüberwachung-Störmeldung				1																																									7.1=1.3=BE=NC4 3.6 Zeitverzögert												
25	F02-PDS-Diff.Druckwächter-Wartungsmeldung				1																																									1.3=BE=7.1;NC=51												
26	B02-T-AUL-Temperaturfühler-Messwert Temperatur						1																																								1.5=AE=7.1											
27	B02-T-AUL-Temperaturfühler-Trend Log TKA002__B02_TL																																														TL=1.5											
28	B03-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz-Messwert Temperatur						1																																								1.5=AE=7.1											
29	B03-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz-Trend Log TKA002__B03_TL																																														TL=1.5											
30	M04-Y-Bypassklappe, stetig-% Anforderung (%)				1																																										1.2=AA=7.1											
31	M04-Y-Bypassklappe, stetig-Rückführwert						1																																								1.5=AE=7.1											
32	M04-Y-Bypassklappe, stetig-Trend Log TKA002__M04_TL																																														TL=1.2=7.1 NC=8											
33	B04-T-ZUL-Temperaturfühler-Zulufttemperatur						1																																								7.1=1.5=A1 8.2=present value											
34	B04-T-ZUL-Temperaturfühler-Loop TKA002__B04_LP																																														Loop											
35	B04-T-ZUL-Temperaturfühler-Trend Log TKA002__B04_TLOG																																															TL = 1.5										
	Übertrag		3	2	9		6		1	4																																																
c																																																					Datum: 12.12.2024					
b																																																								Ersteller:		
a																																																									Geprüft:	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	O1118391	ISP:	ASP 01	Projekt:		BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:		Lüftung	Schaltschrank:			Anlage:		RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:				T01	Seite: 4/30		Zähler: 101		= TKA_002_		+ R.011																							

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,1=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,1=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																															
		Physikalisch			Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	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							
Datenpunkt	Abschnitt																											1																									2					3	
lf. Nr.	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	2	9		6	1	4					1	1	23		3														1																26	11	1	26									
36	B05-T-ABL-Temperaturfühler-Messwert Temperatur					1																																	1							1			1	1.5=AE=7.1									
37	B05-T-ABL-Temperaturfühler-Trend Log TKA002__B05_TL																																																	TL=1.5									
	Summe	3	2	9		7	1	4					1	1	23		3														1								1							26	11	1	26										

c	Datum: 12.12.2024					Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam										Gewerk: Lüftung				Schaltschrank:				= TKA_002_ + R.011							
b	Ersteller:					Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG										Zeichnungsnummer: T01				Seite: 5/30											
a	Geprüft:					Änderungen Datum Name Norm: VDI 3814										Ersatz für:				Dateiname: 01118391				ISP: ASP 01				Zähler: 102			

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																															
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	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	Befehlsausführungkontrolle		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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzschutzbetrieb	Netzrückführprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
Datenpunkt	Abschnitt	1			2			3			4			5				6						7				8				9																	
Ifd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung										
		1	M05-M-EC Regelung-Ein/Aus	1												1																								1				1.1=BA=7.1					
2	M05-M-EC Regelung-Stellsignal		1																																				1			1.2=AA=7.2 3.6=3.5 siehe Zustandgraph							
3	M05-M-EC Regelung-Betriebsmeldung			1																																			1			1.3=BE=7.1; Leistungsbaugruppe							
4	M05-M-EC Regelung-Störmeldung			1																																			1			1.3=BE=7.1; NC4 Leistungsbaugruppe							
5	M05-M-EC Regelung-Stellung %					1																																	1			1.5=AE=7.2							
6	M05-M-EC Regelung-Event Enrollment TKA002__M05_EE																																						1			EE=BM-Eleapsed_Activ_Time=7.2;NC=50							
7	M05-M-EC Regelung-Trend Log TKA002__M05_TL																																						1			TL=1.2=7.2; NC=8							
8	M05-M-EC Regelung-Trend Log TKA002__M05_TL																																						1			TL=1.5=7.2; NC=8							
9	ZUV-F03-PDS-Laufüberwachung-Störmeldung			1																																		1		1	7.1=1.3=BE=NC4 3.6 Zeitverzögert								
10	ZUV-S02-S-Rep.Schalter-Wartungsmeldung			1																																		1		1	1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50								
11	M06-Y-VL 3W Regelventil-Sollwert			1																																		1		1	1.2=AA=7.1								
12	M06-Y-VL 3W Regelventil-Handmeldung			1																																			1		1	1.3=BE=7.1; NC7							
13	M06-Y-VL 3W Regelventil-Rückführwert					1																																1		1	1.5=AE=7.1								
14	M06-Y-VL 3W Regelventil-Trend Log TKA002__M06_TL																																						1			TL=1.2=7.2							
15	M07-VL Pumpe Ein/Aus-Ein/Aus	1																																				1		2	1.1=DA=7.1; 3.6 siehe Störung Pumpe Zustandsgraph-a 3.6=4.5; Reset 4.5 siehe Zustandsgraph; 4.5=Aus 4.2								
16	M07-VL Pumpe Ein/Aus-Betrieb			1																																		1		2	1.3=DE=7.1								
17	M07-VL Pumpe Ein/Aus-Handmeldung			1																																		1		1	1.3=DE=7.1; NC=7								
18	M07-VL Pumpe Ein/Aus-Störmeldung			1																																		1		1	1.3=DE=7.1; NC=4								
		Übertrag	2	2	8	2							1	2	2	6	2																					14	4		16								
c	Datum:	12.12.2024													Projekt:	Lüftung					Schaltschrank:	= TKA_002_																											
b	Ersteller:														BPOLP-Haus 13														+ R.011																				
a	Geprüft:														Heinrich-Mann-Allee 103														Anlage: RLT 02 Umkleideräume				Zeichnungsnummer:				Seite: 7/ 30												
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118392	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam														UG				T02				Zähler: 104																

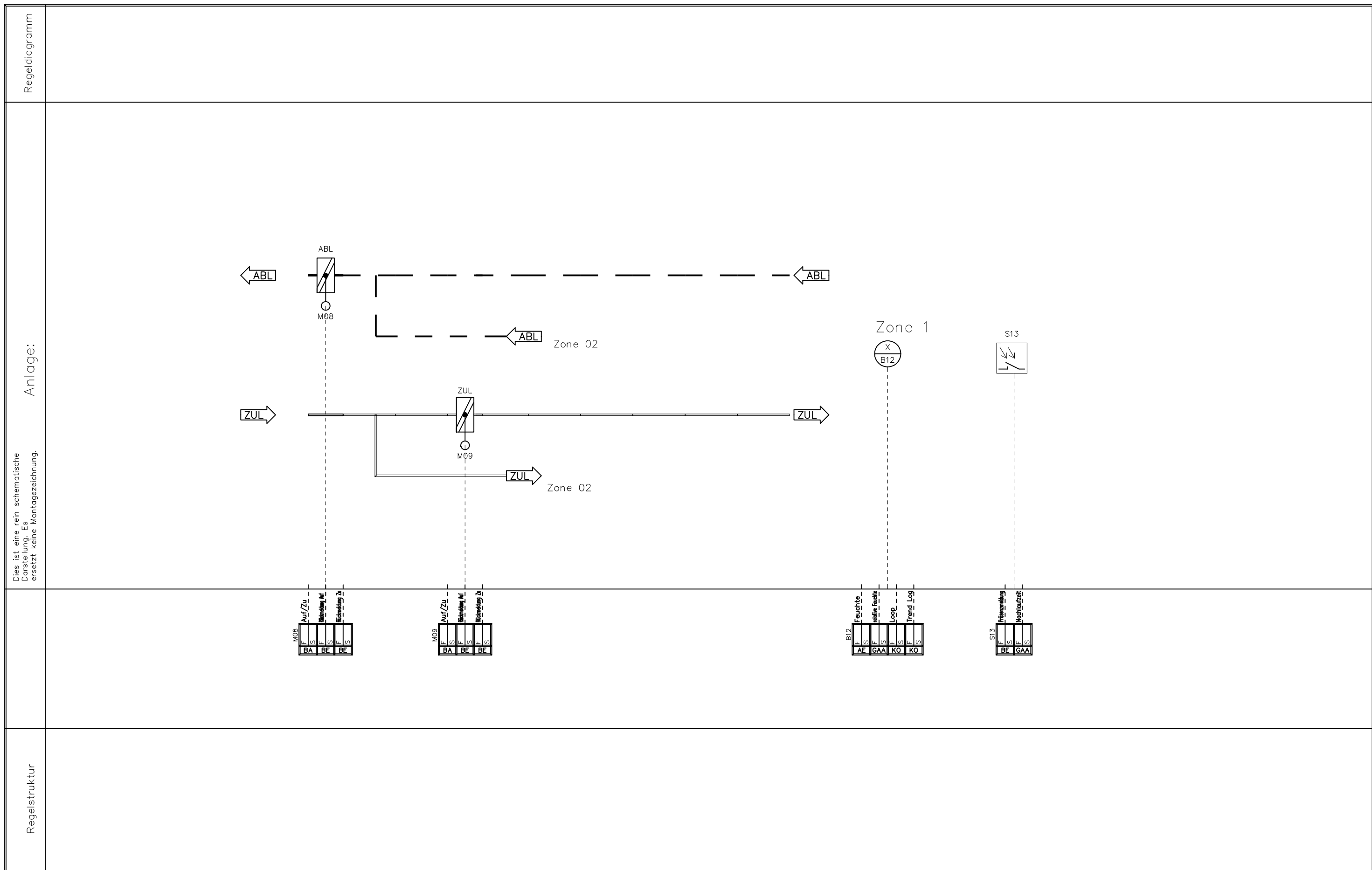
Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

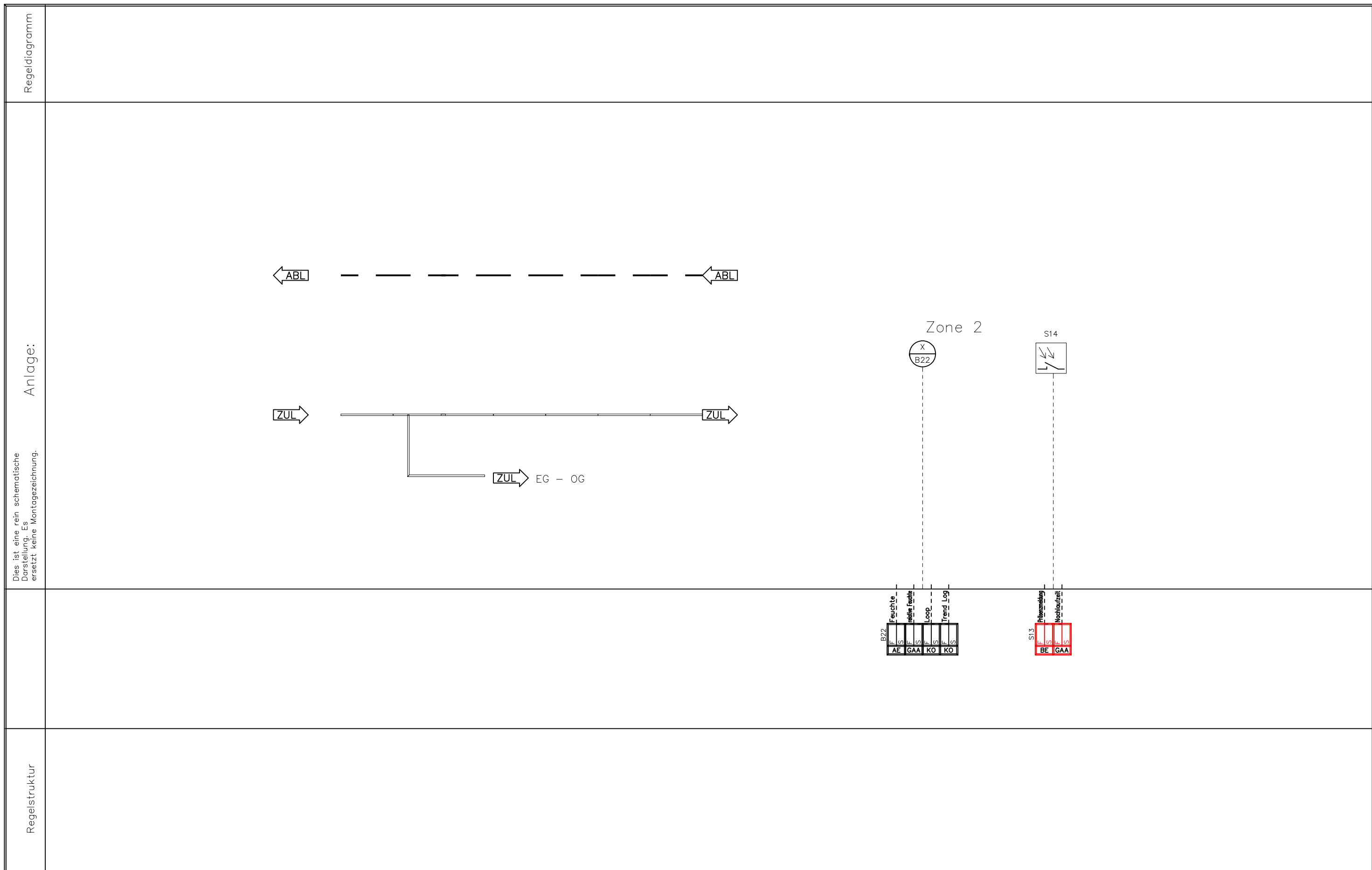
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu=0=Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																														
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern							Regeln													Rechnen / Optimieren													Funktionen				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					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 Parameterschaltung n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühntrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzweidrehprogramm 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													Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																		
	Übertrag																																									Übertrag													Übertrag				Übertrag													
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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																												
	Übertrag	2	2	10		7											1																																																							
36	B10-P-ZUL-Druck-Loop TKA002__B10_LP																																																			Loop																				
37	B10-P-ZUL-Druck-Trend Log TKA002__B10_TLOG																																																				TL=1.5=7.2																			
38	B11-P-ABL-Druck-Messwert					1																																															1.5=A1=7.1 8.2=present value																			
39	B11-P-ABL-Druck-Sollwert																																																					2.2=AA=7.1																		
40	B11-P-ABL-Druck-Loop TKA002__B11_LP																																																					Loop																		
41	B11-P-ABL-Druck-Trend Log TKA002__B11_TLOG																																																						TL=1.5=7.2																	
42	F06-QZ-ZUL-Rauchmelder-Rauchmeldung				1																																																	1.3=BE=7.1 1.3=NCl=4.5; Reset 4.5 siehe Zustandsgraph Frostsch																		
43	F06-QZ-ZUL-Rauchmelder-Wartungsmeldung				1																																																	1.3=BE=7.1; NC5																		
44	F07-QZ-ABL-Rauchmelder-Rauchmeldung				1																																																	1.3=BE=7.1 1.3=NCl=4.5; Reset 4.5 siehe Zustandsgraph Frostsch																		
45	F07-QZ-ABL-Rauchmelder-Wartungsmeldung				1																																																	1.3=BE=7.1; NC5																		
Summe		2	2	14		8	5									1	3	1	2	9	2		5																			30	14	1						33	4	3																				
c	Datum:	12.12.2024		Projekt:		BPOLP-Haus 13		Gewerk:		Lüftung		Schaltschrank:		= TKA_002_																																																										
b	Ersteller:			Projekt:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:		RLT 02 Umkleideräume		Zeichnungsnummer:		+ R.011																																																										
a	Geprüft:			Projekt:		14473 Potsdam		Anlage:		UG		T02		Seite: 9/ 30																																																										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118392	ISP:	ASP 01	Projekt:		T02		Zähler: 106																																																										



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_	
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ UG-Zone01	
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 30	
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118393	ISP: ASP 01	RLT 02 Umkleideräume	UG	Verteilung T01	Zähler: 107



Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:			BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ UG-Zone02
0			Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 30
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	14473 Potsdam	RLT 02 Umkleideräume	Verteilung T02	Zähler: 109
			Ersatz für:	Dateiname:	O1118394	ISP: ASP 01	UG		

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

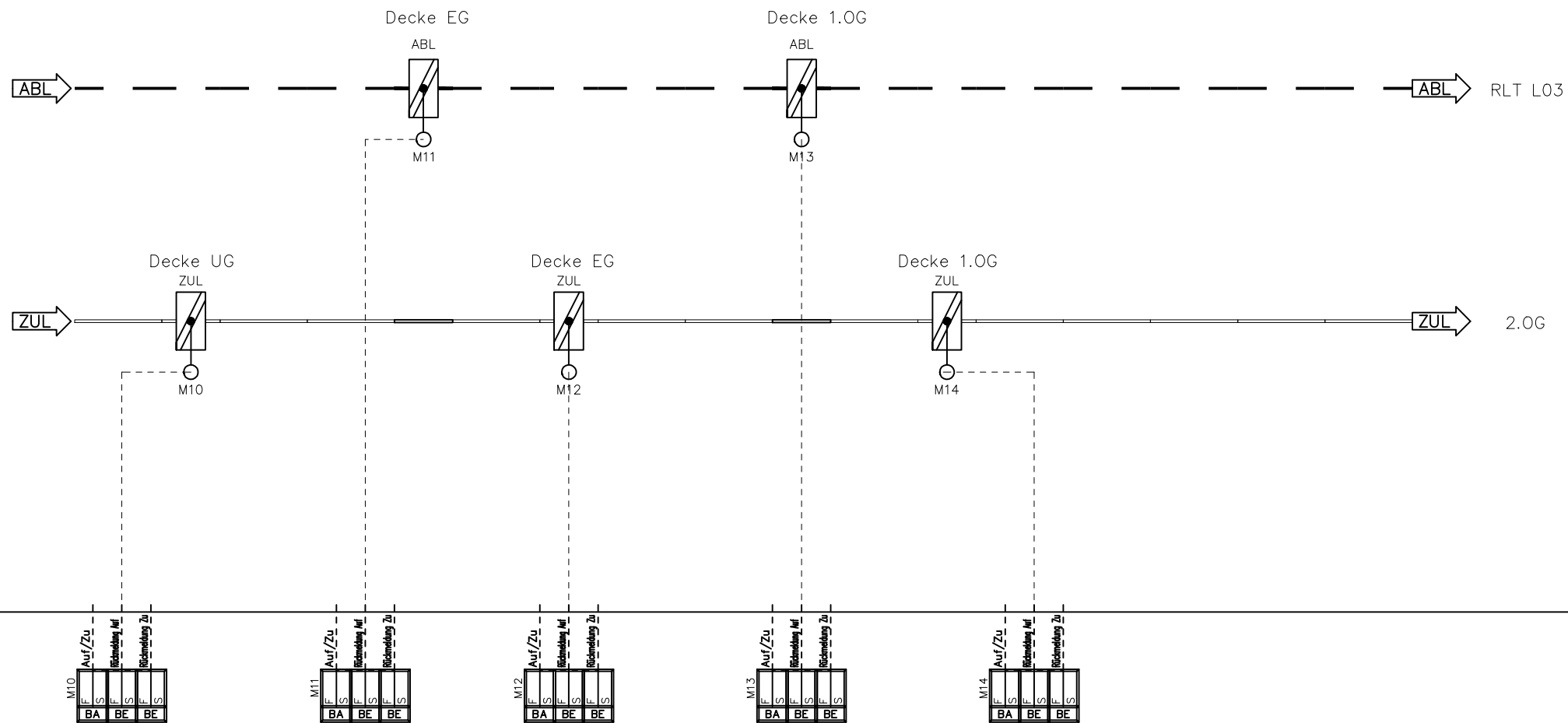
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01 Gewerk: Lüftung Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																				
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																															
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Grenzwert						Anlagensteuerung			PI / PID Regelung				h,x geführte Strategie 7)						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)																															
Ifd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	1					2					3						4					5													6													7				8				Bemerkung				
				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	B22-X-Raumluftfeuchte-Feuchte					1																																						1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																			
2	B22-X-Raumluftfeuchte-relative Feuchte																																									2.2=AA=7.1																					
3	B22-X-Raumluftfeuchte-Loop TKA002__B22_LP																																									LP=7.2																					
4	B22-X-Raumluftfeuchte-Trend Log TKA002__B22_TL																																									TL=1.5=7.2																					
5	S14-Präsenzerkennung-Präsenzmeldung			1																																					1.3=BE= 7.1																						
6	S14-Präsenzerkennung-Nachlaufzeit																																								2.2=AA=7.1																						
Summe				1					1					2											1													1													4				2				4				
c		Datum:		12.12.2024		Projekt:		BPOLP-Haus 13		Gewerk:		Lüftung		Schaltschrank:				= TKA_002_																																													
b		Ersteller:				Projekt:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:		RLT 02 Umkleideräume		Zeichnungsnummer:		Verteilung T02																																															
a		Geprüft:				Projekt:		14473 Potsdam		Anlage:		UG		Verteilung T02																																																	
Änderungen		Datum		Name		Norm:		VDI 3814		Ersatz für:		Dateiname:		01118394		ISP:		ASP 01		Projekt:		BPOLP-Haus 13		Gewerk:		Lüftung		Schaltschrank:																																			

Regeldiagramm

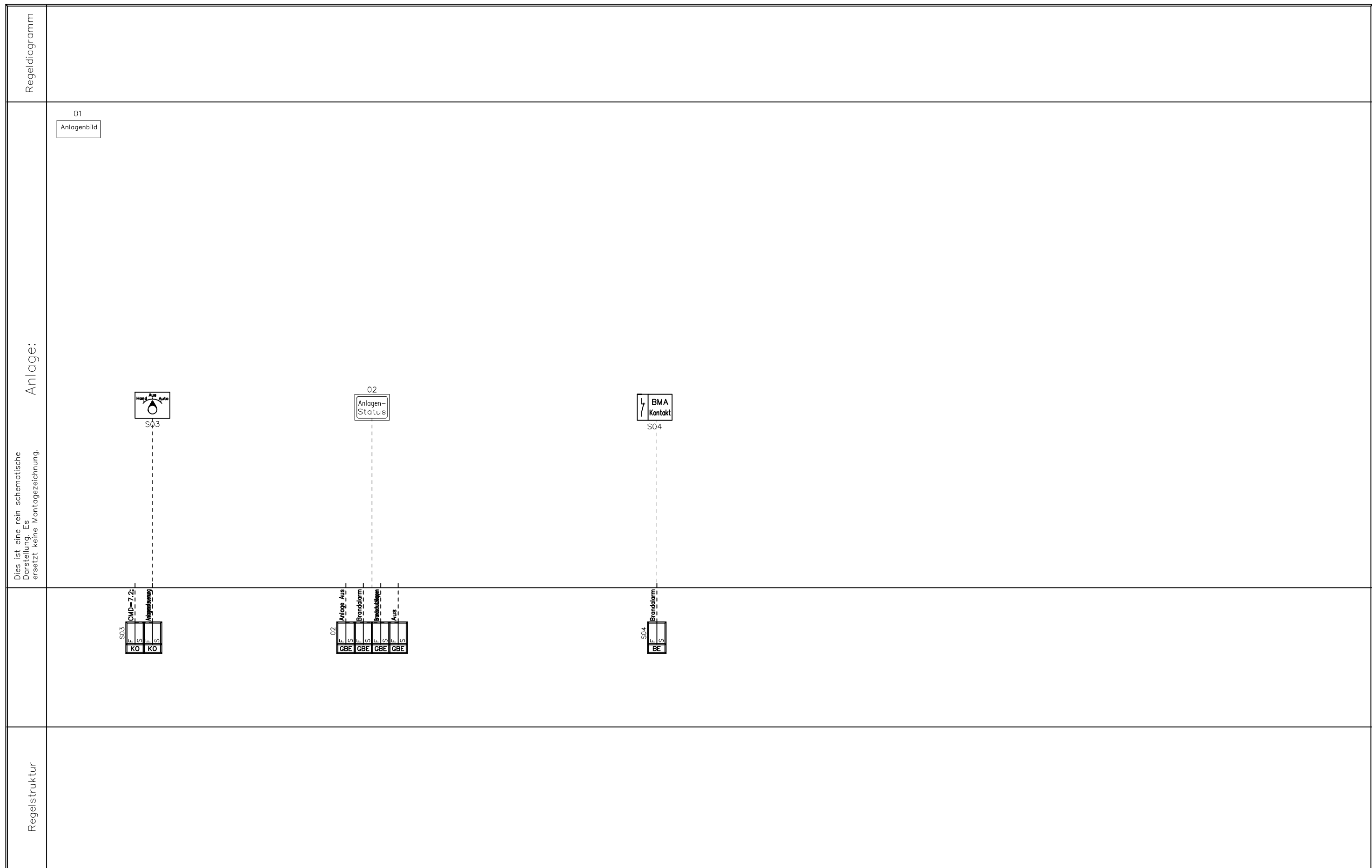
Anlage:

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



Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ Decke UG - 1.OG
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 14/ 30
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	UG	Verteilung T03	Zähler: 111



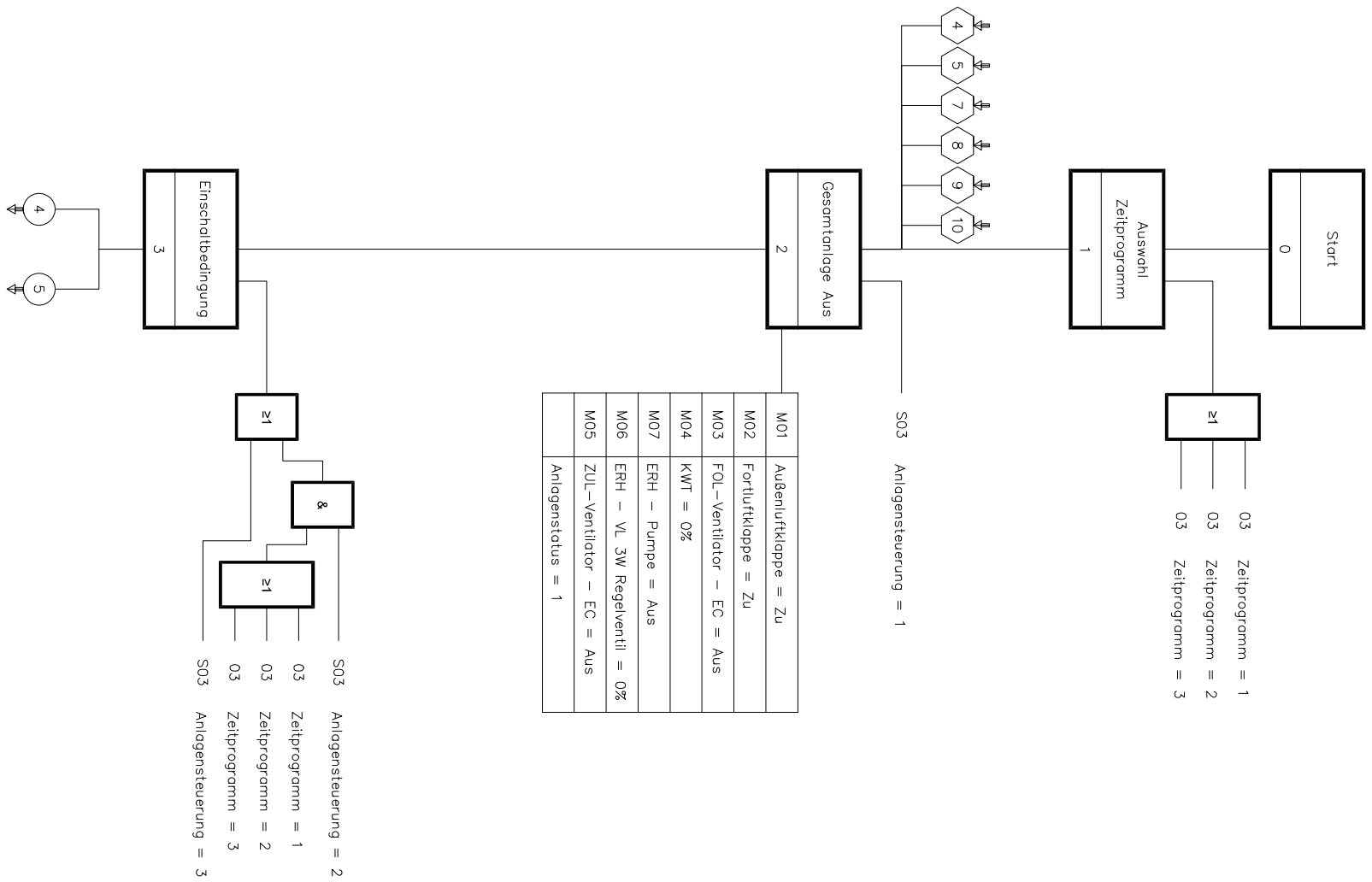
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ UG
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 16/ 30
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	UG	MBE	Zähler: 113
				Dateiname:	O1118396	ISP:	ASP 01			

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- | | | | |
|----------------------|--------------------|---|---|
| 1) Dauerbefehl: | z.B. 0,I,II=2 BA | 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen | 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt |
| Impulsbefehl: | z.B. 0,I,II=3 BA | 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen | 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse |
| Stellbefehl: | z.B. Zu-0-Auf=2 BA | 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse | 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5) |
| Pulsweitenmod.=1 BA | | | 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs) |
| 2) aktiv oder passiv | | | |

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																								
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen				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
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Motorsteuerung					PI / PID Regelung								Ereignisabhängiges Schalten													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				
Datenpunkt	Abschnitt	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	O1-Anlagenbild-Picture TKA002__01_PIC																																																Anlagenbild(er)			
2	S03-Anlagensteuerung-CMD=7.2; TKA002__S03_CMD																																																CMD=7.2;			
3	S03-Anlagensteuerung-Anlagensteuerung TKA002__S03_MV_																																																MV=Ein/Aus/ZP=7.2			
4	O2-Anlagenstatus-Anlage Aus																																																Summe 2.3_AnISt=MV=7.1			
5	O2-Anlagenstatus-Brandalarm																																																			
6	O2-Anlagenstatus-Brandschutzklappen																																																			
7	O2-Anlagenstatus-Aus																																																			
8	S04-Kontakt BMA-Brandalarm			1																																													1.3=BE=7.1; NC=1 3.6=α;3.6=4.5;4.5=Aus siehe Zustandsgraph BMA			
Summe				1																																																
c	Datum:	12.12.2024					Projekt:													Gewerk: Lüftung				Schaltschrank:				= TKA_002_																								
b	Ersteller:						BPOLP-Haus 13																					+ UG																								
a	Geprüft:						Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage: RLT 02 Umkleideräume				Zeichnungsnummer:				Seite: 17/ 30																								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118396	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam													UG				MBE				Zähler: 114																				

Anlagensteuerung



M01	Außenluftklappe = Zu
M02	Fortluftklappe = Zu
M03	FOL-Ventilator – EC = Aus
M04	KWT = 0%
M07	ERH – Pumpe = Aus
M06	ERH – VL 3W Regelventil = 0%
M05	ZUL-Ventilator – EC = Aus
	Anlagenstatus = 1

Anlagensteuerung	
Befehl	Beschreibung
1	Aus
2	Automatik
3	Ein

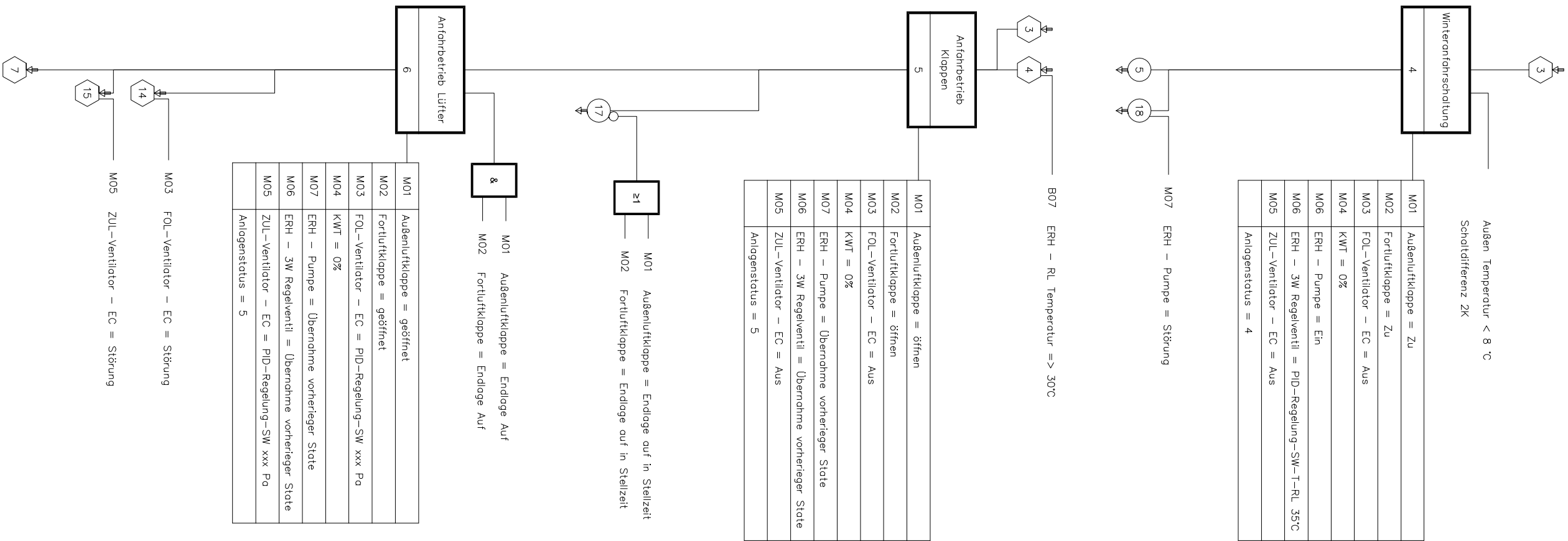
Zeitprogramm			
		Start	Ende
1	Dienst	Mo – Fr	7:00 Uhr
			18:00 Uhr
2	kein Dienst	Sa – So	10:00 Uhr
			10:15 Uhr
3	Veranstaltung	Sa	18:00 Uhr
			20:00 Uhr

Status	Anlagenstatus
1	Anlage Aus
2	Störung
3	Fröstmeldung
4	Winterruhe
5	Normalbetrieb
6	Störung Fortluft-Ventilator
7	Störung Zuluft-Ventilator
8	Auslösen Fröstwärmer
9	Störung Jahreskappen
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
11	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb

Zustandsgraph

Datum: 12.12.2024		Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk: Lüftung		Schaltschrank: = TKA_002_ + UG		Seite: 18/ 30	
Ersteller:				Anlage: RLТ 02 Umkleideräume UG		Zeichnungsnummer: Zustandsgraph		Zähler: 115	
Geprüft:				Dateiname: O11118397		ISP: ASP 01			
Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:					

Anlagensteuerung

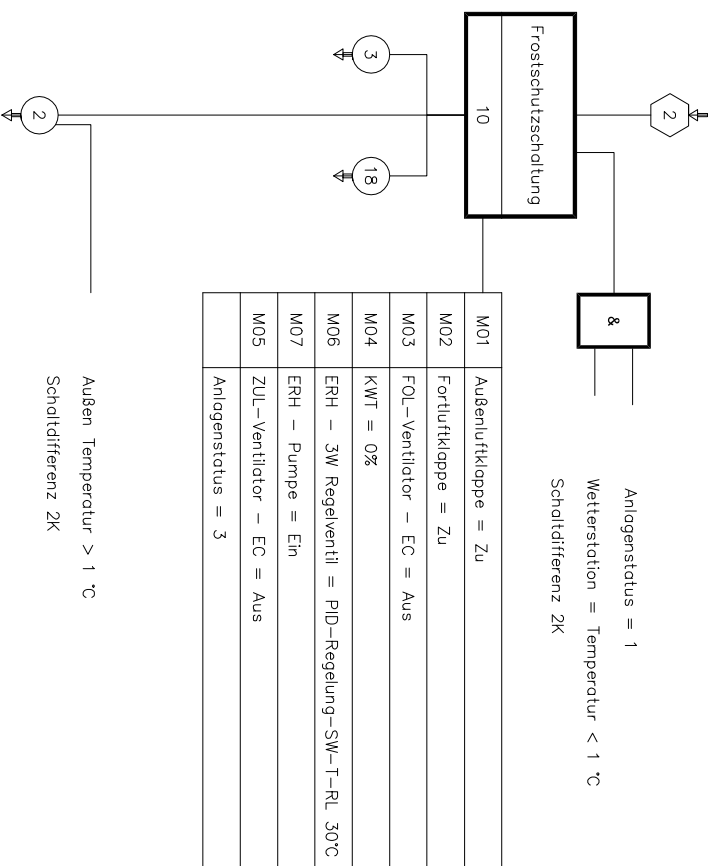


Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	Blödiagn
2	Anlage Aus	Frostschutzschaltung
3	Anlage Aus	Winteranfahrtschaltung
4	Anlage Aus	Winteranfahrtschaltung
5	Normalbetrieb	Normalbetrieb
6	Störung Fortluft-Ventilator	Störung Fortluft-Ventilator
7	Störung Zuluft-Ventilator	Störung Zuluft-Ventilator
8	Auslösen Frostwächter	Auslösen Frostwächter
9	Störung Jalousieklappen	Störung Jalousieklappen
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung
11	Störung Pumpe ERH	Störung Pumpe ERH

Anlagensteuerung

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

Frostschutzschaltung



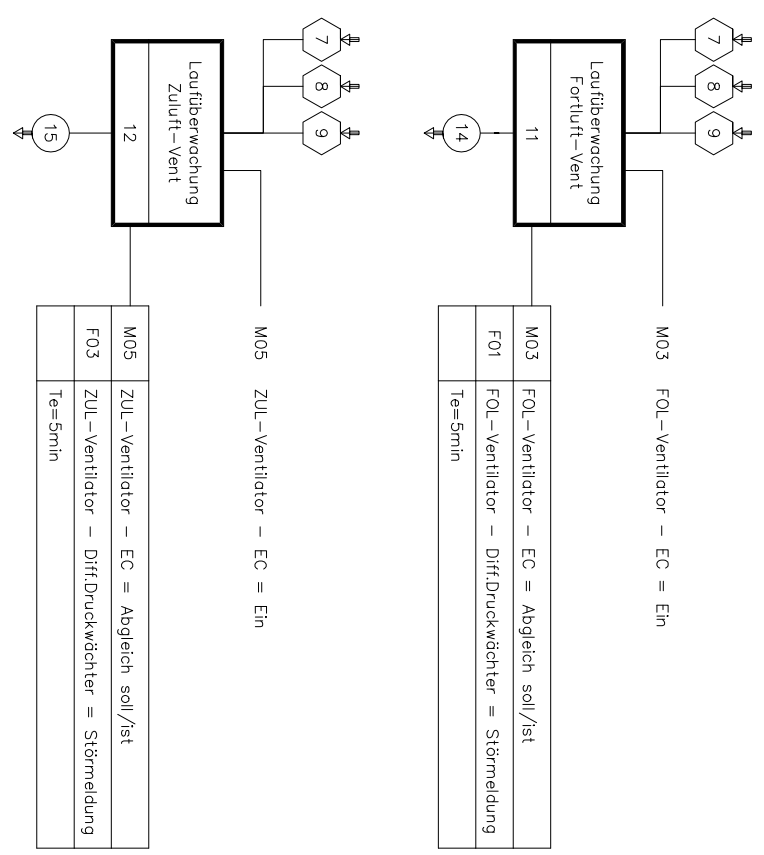
M01	Außenluftklappe = Zu
M02	Fortluftklappe = Zu
M03	FOL-Ventilator - EC = Aus
M04	KWT = 0%
M06	ERH - 3W Regelventil = PID-Regelung-SW-T-RL 30°C
M07	ERH - Pumpe = Ein
M05	ZUL-Ventilator - EC = Aus
	Anlagenstatus = 3

0		Datum:	12.12.2024	Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
1		Ersteller:				Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	+ UG
2		Geprüft:							Seite: 21/ 30
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118397	ISP:ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 118

Zustandsgraph

Motorsteuerung

Überwachung



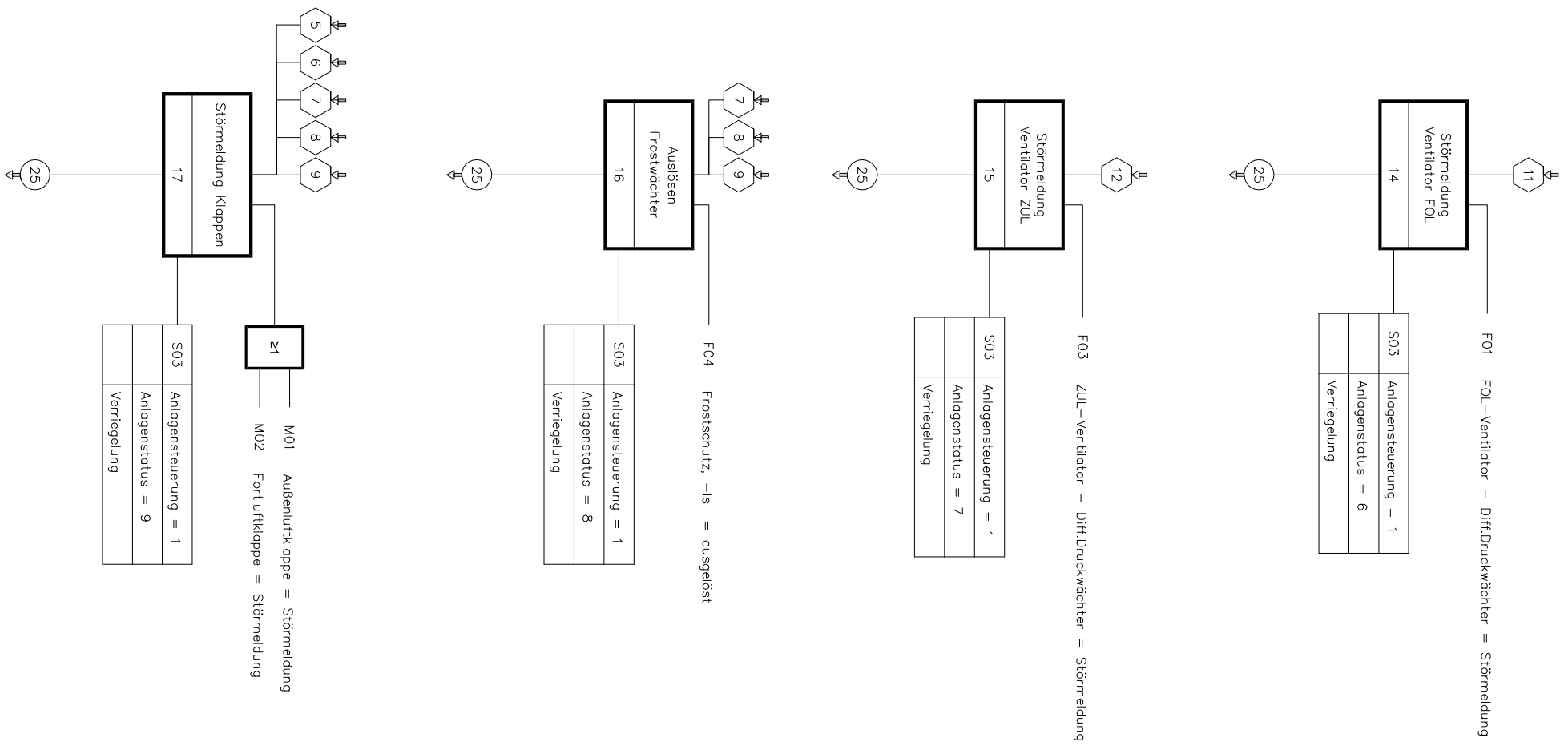
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterontrahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousiekappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschranke Zuuffregung	
11	Störung Pumpe ERH	

Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 22/ 30	Zähler: 119	+ UG
a		Geprüft:										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118397	ISP:ASP 01				

Anlagensteuerung

Störmeldungen

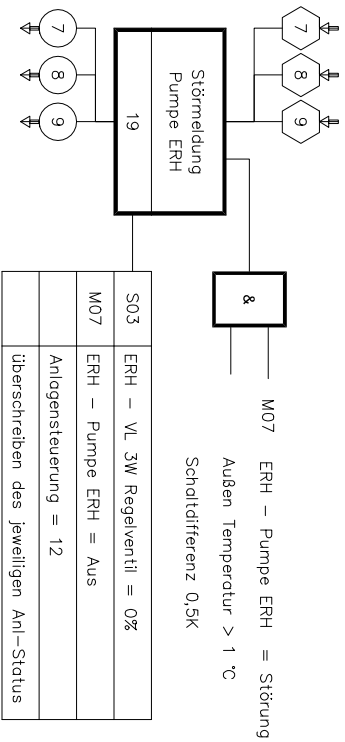
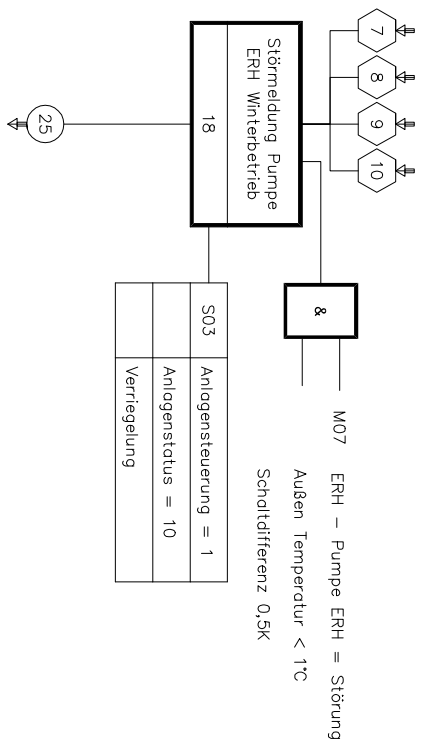


Status	Beschreibung
1	Anlage Aus
2	Brandalarm
3	Frostschutzschaltung
4	Winteranfahrerschaltung
5	Normalbetrieb
6	Störung Fortluft-Ventilator
7	Störung Zuluft-Ventilator
8	Auslösen Frostwächter
9	Störung Jalousieklappen
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschlossene Zuluftregelung
11	Störung Pumpe ERH

0		Datum:	12.12.2024	Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
1		Ersteller:			Anlage:	RLT 02 Umkleideräume	Zeichnungsnummer:	+ UG
2		Geprüft:			UG	Zustandsgraph	Seite: 24/ 30	
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O11118397	ISP:ASP 01	Zähler: 121

Zustandsgraph

Anlagensteuerung



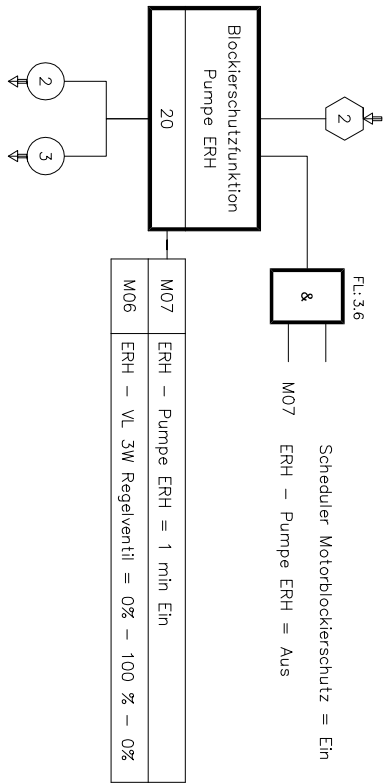
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Fröstwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	
	Störung Pumpe ERH	

Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024	Projekt:		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_	
b		Ersteller:		BPOLP-Haus 13		Anlage:	RLT 02 Umkleideräume		+ UG	
a		Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103		UG		Zeichnungsnummer:	Seite: 25/ 30	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118397	ISP:ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 122

Motorsteuerung

Blockierschutzfunktion



M07	ERH - Pumpe ERH = 1 min Ein
M06	ERH - VL 3W Regelventil = 0% - 100 % - 0%

Status	Beschreibung	Anlagenstatus
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteronahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

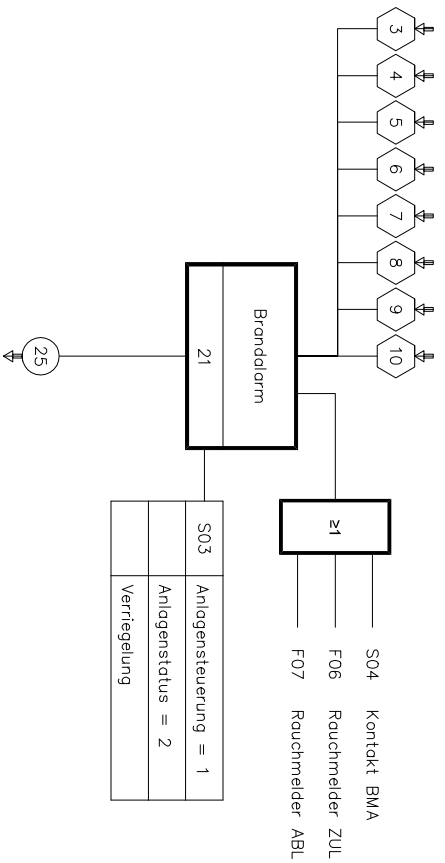
c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 26/ 30	+ UG	
a		Geprüft:									Zähler: 123	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118397	ISP:ASP 01				

Zustandsgraph

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	Störung Zuluft-Ventilator	

Anlagensteuerung

Brandalarm

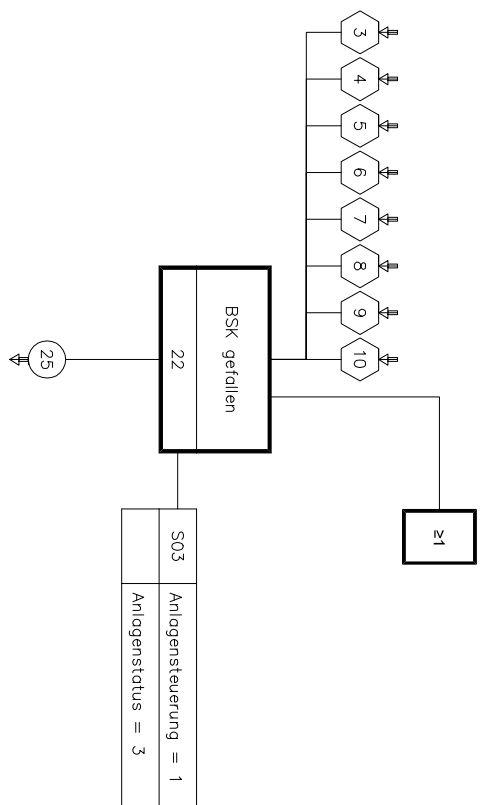


Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 27/ 30
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118397	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 124

Anlagensteuerung Brandschutzklappen

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH



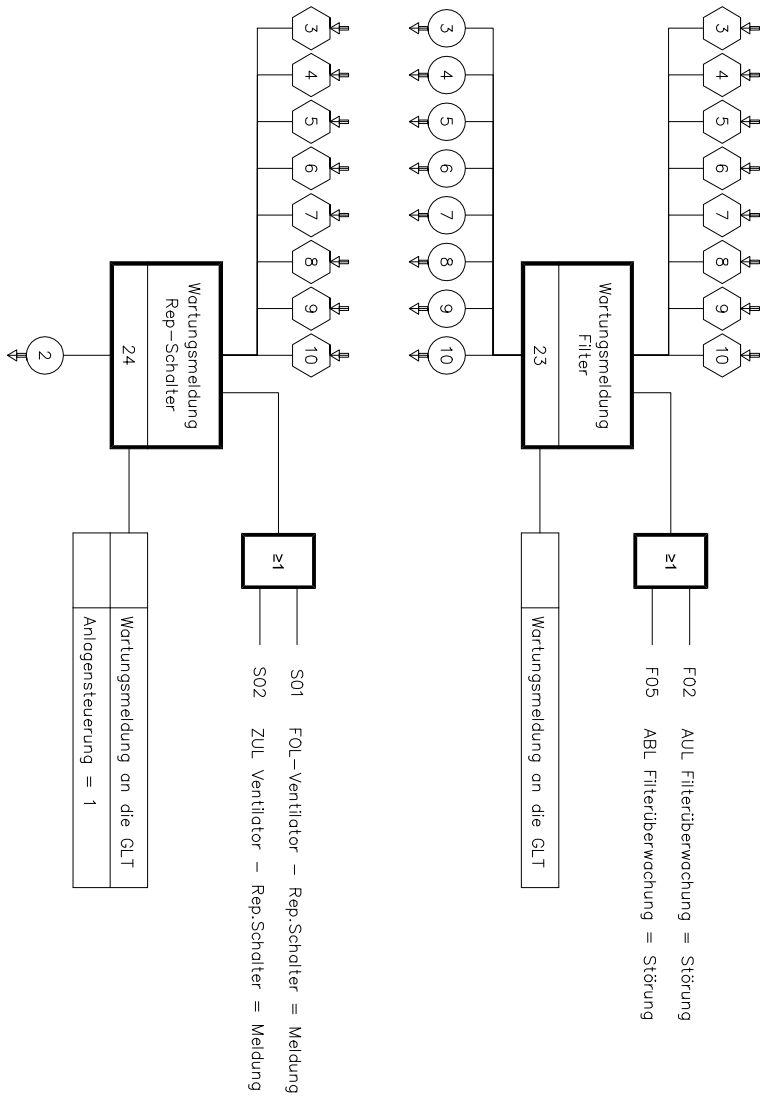
Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 28/ 30
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118397	ISP: ASP 01			Zustandsgraph	Zähler: 125

Anlagensteuerung

Wartungsmeldungen

Status	Beschreibung
1	Anlagenstatus
2	Anlage Aus
3	Brandalarm
4	Frostschutzschaltung
5	Winterfahrtschaltung
6	Normalbetrieb
7	Störung Fortluft-Ventilator
8	Störung Zuluft-Ventilator
9	Auslösen Frostwächter
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
11	eingeschränkte Zuluftregelung Störung Pumpe ERH



Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
1			Ersteller:										+ UG
2			Geprüft:							Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 29/ 30
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118397	ISP:	ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 126

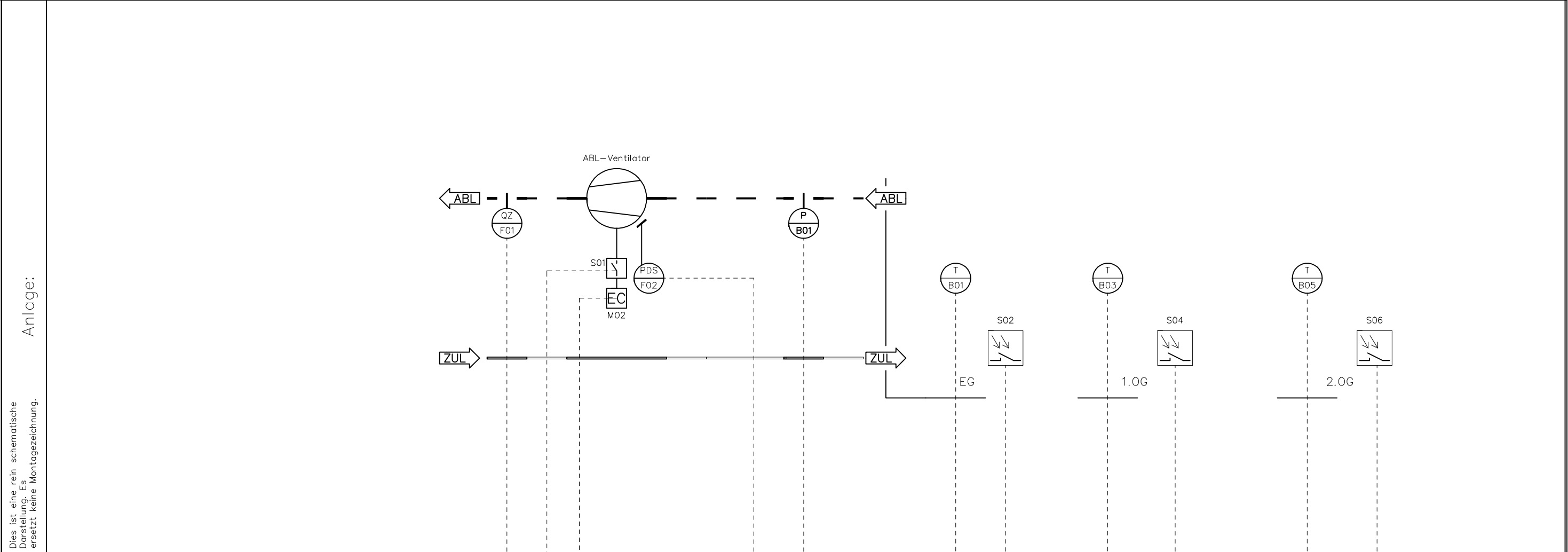
Deckblatt

RLT 03 WC Kerne

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	RLT 03 WC Kerne		Zähler: 128
							14473 Potsdam	EG-OG		

Anlage:

Regeldiagramm



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

Regelstruktur		<table border="1"> <tr> <td>F01</td> <td>Flussmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flussmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> </table>		F01	Flussmessung	BE	S		Flussmessung	BE	S																								
F01	Flussmessung	BE	S																																
	Flussmessung	BE	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>S01</td> <td>Flussmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> </table>		S01	Flussmessung	BE	S																												
S01	Flussmessung	BE	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>MO2</td> <td>Ein/Aus</td> <td>BA</td> <td>AA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stellsignal</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Behälter</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Störung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stellung</td> <td>AE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Event Einmann</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trend_Log</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trend_Log</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> </table>		MO2	Ein/Aus	BA	AA		Stellsignal	BE	S		Behälter	BE	S		Störung	BE	S		Stellung	AE	S		Event Einmann	KO	S		Trend_Log	KO	S		Trend_Log	KO	S
MO2	Ein/Aus	BA	AA																																
	Stellsignal	BE	S																																
	Behälter	BE	S																																
	Störung	BE	S																																
	Stellung	AE	S																																
	Event Einmann	KO	S																																
	Trend_Log	KO	S																																
	Trend_Log	KO	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>F02</td> <td>Störmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> </table>		F02	Störmessung	BE	S																												
F02	Störmessung	BE	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>B01</td> <td>Messwert</td> <td>AF</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Loop</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trend_Log</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> </table>		B01	Messwert	AF	S		Loop	KO	S		Trend_Log	KO	S																				
B01	Messwert	AF	S																																
	Loop	KO	S																																
	Trend_Log	KO	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>B01</td> <td>Reinluftventilator</td> <td>AF</td> <td>GAA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sollwert</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Loop</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trend_Log</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> </table>		B01	Reinluftventilator	AF	GAA		Sollwert	KO	S		Loop	KO	S		Trend_Log	KO	S																
B01	Reinluftventilator	AF	GAA																																
	Sollwert	KO	S																																
	Loop	KO	S																																
	Trend_Log	KO	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>S02</td> <td>Flussmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nachlaufzeit</td> <td>GAA</td> <td>S</td> </tr> </table>		S02	Flussmessung	BE	S		Nachlaufzeit	GAA	S																								
S02	Flussmessung	BE	S																																
	Nachlaufzeit	GAA	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>B03</td> <td>Reinluftventilator</td> <td>AF</td> <td>GAA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sollwert</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Loop</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trend_Log</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> </table>		B03	Reinluftventilator	AF	GAA		Sollwert	KO	S		Loop	KO	S		Trend_Log	KO	S																
B03	Reinluftventilator	AF	GAA																																
	Sollwert	KO	S																																
	Loop	KO	S																																
	Trend_Log	KO	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>S04</td> <td>Flussmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nachlaufzeit</td> <td>GAA</td> <td>S</td> </tr> </table>		S04	Flussmessung	BE	S		Nachlaufzeit	GAA	S																								
S04	Flussmessung	BE	S																																
	Nachlaufzeit	GAA	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>B05</td> <td>Reinluftventilator</td> <td>AF</td> <td>GAA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sollwert</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Loop</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Trend_Log</td> <td>KO</td> <td>S</td> </tr> </table>		B05	Reinluftventilator	AF	GAA		Sollwert	KO	S		Loop	KO	S		Trend_Log	KO	S																
B05	Reinluftventilator	AF	GAA																																
	Sollwert	KO	S																																
	Loop	KO	S																																
	Trend_Log	KO	S																																
		<table border="1"> <tr> <td>S06</td> <td>Flussmessung</td> <td>BE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nachlaufzeit</td> <td>GAA</td> <td>S</td> </tr> </table>		S06	Flussmessung	BE	S		Nachlaufzeit	GAA	S																								
S06	Flussmessung	BE	S																																
	Nachlaufzeit	GAA	S																																

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				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																										
	ISP: ASP 01		Physikalisch		Überwachen					Steuern					Regeln			Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																									
	Gewerk: Lüftung		Gemeinsam 3)9)		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Eingabewert, Messen 2)					Anlagensteuerung			PI / PID Regelung			Arithmetische Berechnung 7)						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Dynamische Einblendung																					
	Anlage: RLT 03 WC Kerne EG-OG		Zählwerteingabe		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Motorsteuerung					Sollwertführung / -kennlinie			n,x geführte Strategie 7)					Ereignis Langzeitspeicherung				Ereignis-Anweisungstext																									
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	F01-QZ-FOL-Rauchmelder-Rauchmeldung			1													1																										1				1	1	1	1.3=BE=7.1 1.3=NC=4.5; Reset 4.5 siehe Zustandsgraph Frostsch		
2	F01-QZ-FOL-Rauchmelder-Wartungsmeldung			1																																											1			1.3=BE=7.1; NC5		
3	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Ein/Aus	1														1																										1				1			1.1=BA=7.1			
4	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Stellsignal		1																		1	1																					1				1			1.2=AA=7.2 3.6=3.5 siehe Zustandgraph		
5	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Betriebsmeldung			1																	1																						1				1			1.3=BE=7.1; Leistungsbaugruppe		
6	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Störmeldung			1																																							1				1			1.3=BE=7.1; NC4 Leistungsbaugruppe		
7	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Stellung %					1																																					1				1			1.5=AE=7.2		
8	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Event Enrollment ABA001__M02_EE																																														1			EE=BM-Eleapsed_Activ_Time=7.2; NC=50		
9	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Trend Log ABA001__M02_TL																																														1			TL=1.2=7.2; NC=8		
10	ABL-Ventilator-M02-M-EC Regelung-Trend Log ABA001__M02_TL																																														1			TL=1.5=7.2; NC=8		
11	ABL-Ventilator-S01-S-Rep.Schalter-Wartungsmeldung			1													2																										1				1			1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50		
12	ABL-Ventilator-F02-PDS-Drehzahlwächter-Störmeldung			1													1																										1				1			7.1=1.3=BE=NC4 3.6 Zeitverzögert		
13	B01-P-ABL-Druck-Messwert					1																																					1				1			1.5=AI=7.1 8.2=present value		
14	B01-P-ABL-Druck-Loop ABA001__B01_LP																																														1			Loop		
15	B01-P-ABL-Druck-Trend Log ABA001__B01_TLOG																																														1			TL=1.5=7.2		
16	B01-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur					1																1	1																				1				1			1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert		
17	B01-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert																																										1				1			1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert		
18	B01-T-Raumtemperaturfühler-Loop ABA001__B01_LP																																														1			LP=7.2		
	Übertrag	1	1	6		3	1						1			4	1		1			1	1																			12	6			12	1	1				
c	Datum:	12.12.2024																						Projekt:	BPOLP-Haus 13						Gewerk:	Lüftung						Schaltschrank:														
b	Ersteller:																							Heinrich-Mann-Allee 103						Anlage:						RLT 03 WC Kerne						Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 7						
a	Geprüft:																							14473 Potsdam						EG-OG						EG-OG				Zähler: 130												
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11118398	ISP:	ASP 01																																										

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

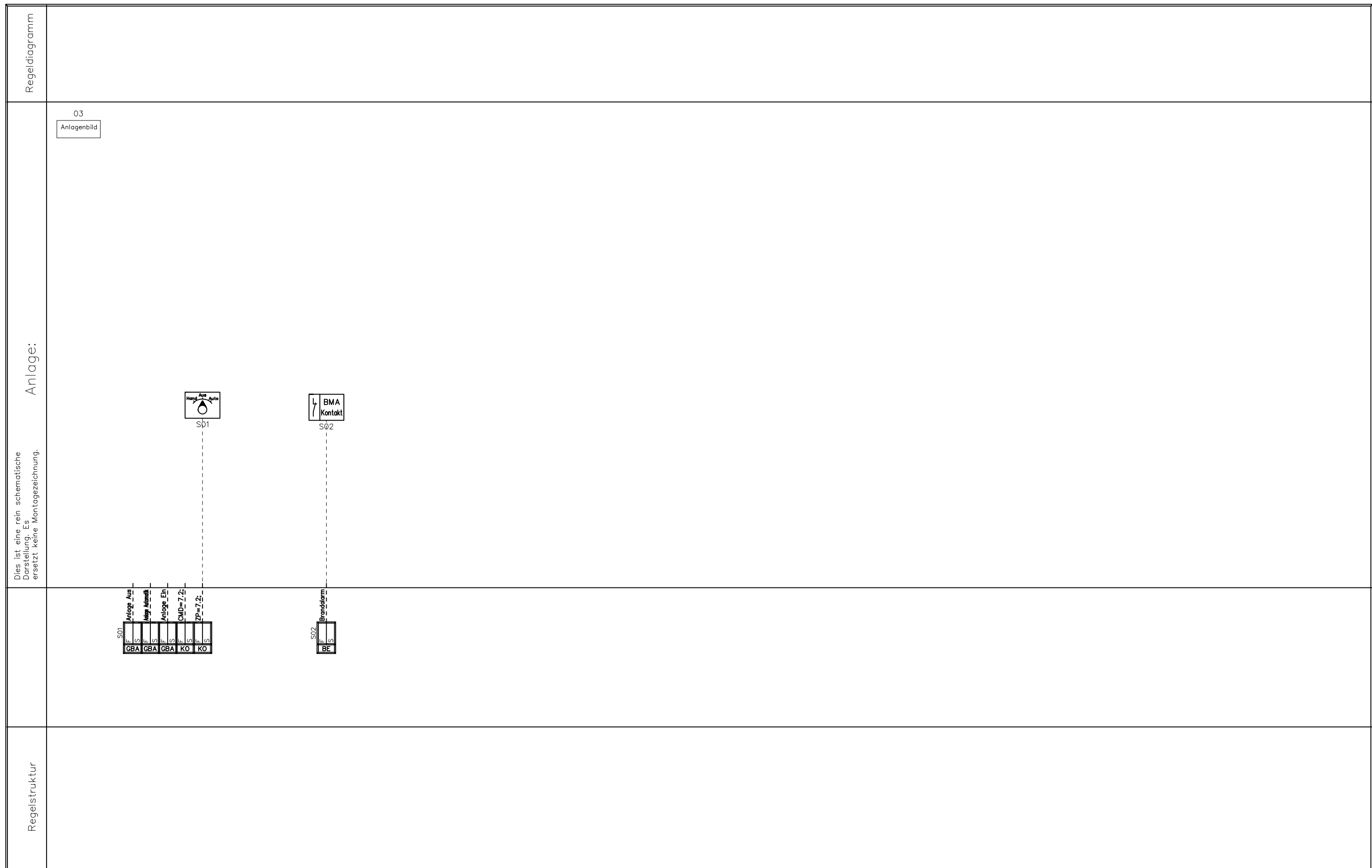
1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

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

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

Gebäude: Haus 13	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																							
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlobetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	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						
Datenpunkt	Abschnitt		1		2			3			4			5				6						7				8				9																									
	Spalte		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	6		3	1						1		1	1	4	1																														12	6			12	1	1		
19	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log ABA001__B01_TLOG																																																TL=1.5=7.2								
20	S02-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung				1																					1																						1.3=BE= 7.1									
21	S02-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit																																															2.2=AA=7.1									
22	B03-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur						1																				1																					1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert									
23	B03-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert																																															1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert									
24	B03-T-Raumtemperaturfühler-Loop ABA001__B03_LP																																															LP=7.2									
25	B03-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log ABA001__B03_TLOG																																															TL=1.5=7.2									
26	S04-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung				1																					1																						1.3=BE= 7.1									
27	S04-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit																																															2.2=AA=7.1									
28	B05-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur						1																				1																					1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert									
29	B05-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert																																															1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert									
30	B05-T-Raumtemperaturfühler-Loop ABA001__B05_LP																																															LP=7.2									
31	B05-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log ABA001__B05_TLOG																																															TL=1.5=7.2									
32	S06-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung				1																					1																						1.3=BE= 7.1									
33	S06-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit																																															2.2=AA=7.1									
Summe			1	1	9		5	6								1	1	4	1							3	3	3																		22	11			22	1	1					

c	Datum: 12.12.2024			Projekt: BPOLP-Haus 13						Gewerk: Lüftung				Schaltschrank: =			
b	Ersteller:			Heinrich-Mann-Allee 103						Anlage: RLT 03 WC Kerne				Zeichnungsnummer: EG-OG			
a	Geprüft:			Dateiname: 01118398						ISP: ASP 01				14473 Potsdam			
Änderungen		Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118398		ISP: ASP 01		14473 Potsdam				Seite: 4/7			
						Dateiname: 01118398		ISP: ASP 01		14473 Potsdam				Zähler: 131			



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		=
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			+ UG
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118399	ISP: ASP 01	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 7
								14473 Potsdam	RLT 03 WC Kerne EG-OG	MBE	Zähler: 132

Gebäudeautomation

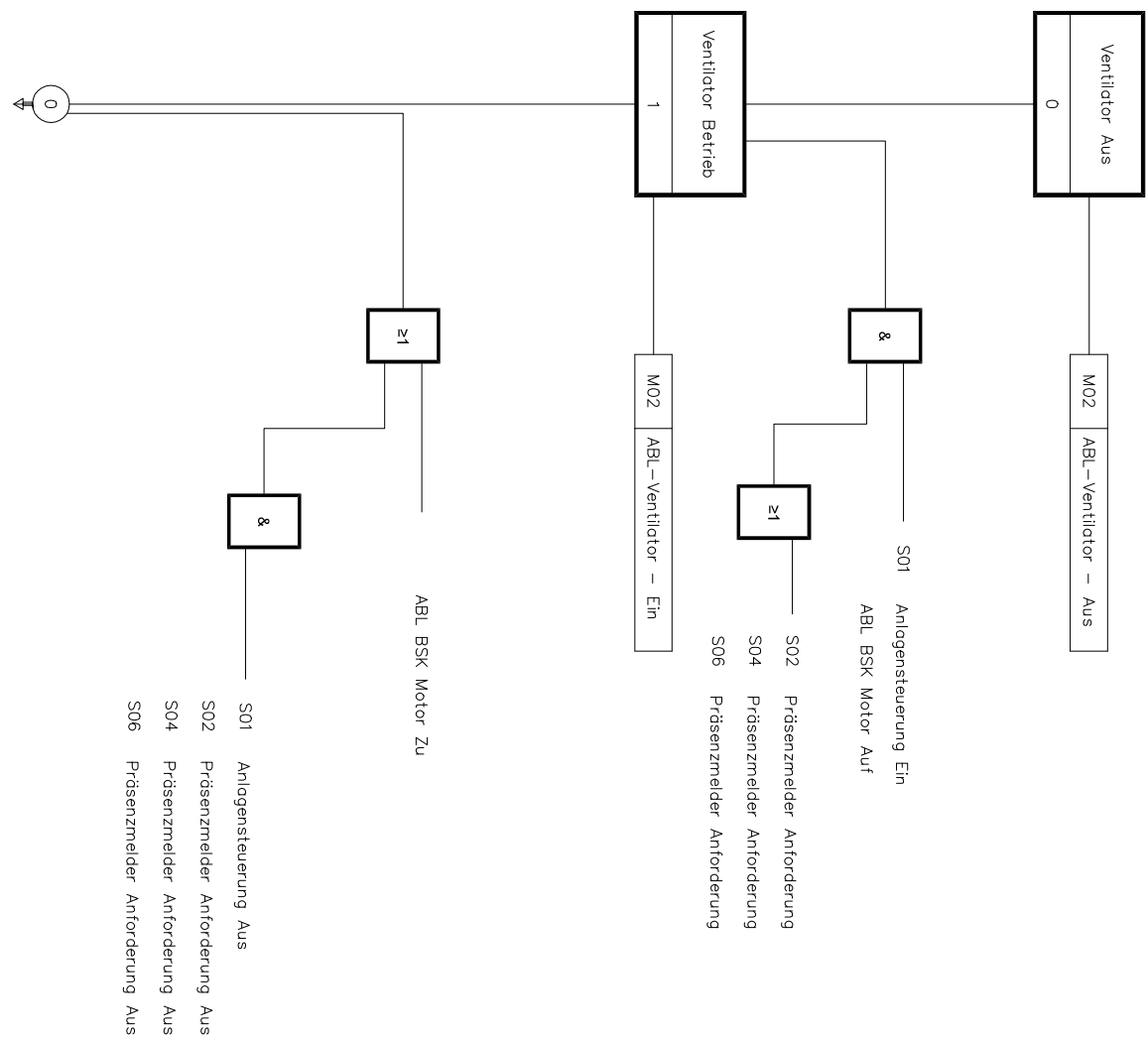
VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				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																																		
ISP: ASP 01		Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren																																														
Gewerk: Lüftung		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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzweiterkehrprogramm	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							
Anlage: RLT 03 WC Kerne EG-OG		1					2					3						4								5													6												7				8				9
Ifd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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												
	Spalte		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	03-Anlagenbild-Picture ABA001__03_PIC																																																Anlagenbild(er)										
2	S01-Anlagensteuerung-Anlage Aus						1																																										2.1=BA=7.1										
3	S01-Anlagensteuerung-Anlage Automatik						1						1																																				2.1=BA=7.1										
4	S01-Anlagensteuerung-Anlage Ein						1																																										2.1=BA=7.1										
5	S01-Anlagensteuerung-CMD=7.2; ABA001__S01_CMD																																																	CMD=7.2;									
6	S01-Anlagensteuerung-ZP=7.2; ABA001__S01_ZP																																																	ZP=7.2;									
7	S02-Kontakt BMA-Brandalarm				1																																												1.3=BE=7.1; NC=1 3.6=α;3.6=4.5;4.5=Aus siehe Zustandsgraph BMA										
Summe							1																																																				
Datum: 12.12.2024		Ersteller:		Geprüft:		Norm: VDI 3814		Ersatz für:		Dateiname: O1118399		ISP: ASP 01		Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk: Lüftung		Schaltschrank:				Anlage: RLT 03 WC Kerne EG-OG		Zeichnungsnummer: MBE		Seite: 6/ 7		Zähler: 133		=		+ UG																											

Anlagensteuerung



Zustandsgraph

o			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Lüftung		+ UG
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 7/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	EG-OG	Zustandsgraph	Zähler: 134
				Dateiname:	O1118400	ISP:	ASP 01			

Deckblatt

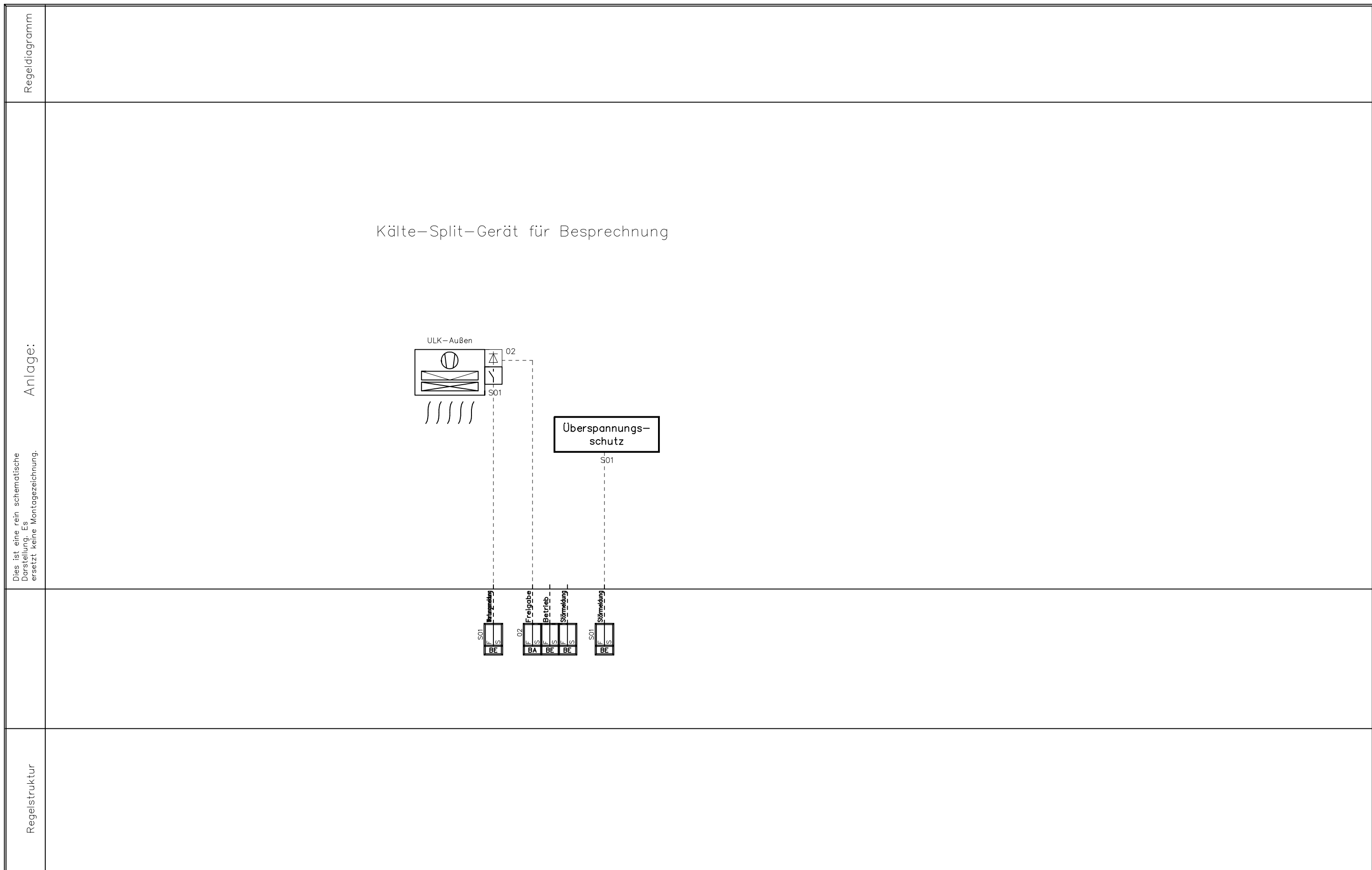
Kälte

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Kälte	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 135

Deckblatt

Kälte-Split-Gerät

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kälte-Split-Gerät Besprechung		Zähler: 136



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+ Außen
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät Besprechung	Kälte-Split_Besprechung	Zähler: 137
						Dateiname:	O1118401	ISP:	ASP 01	

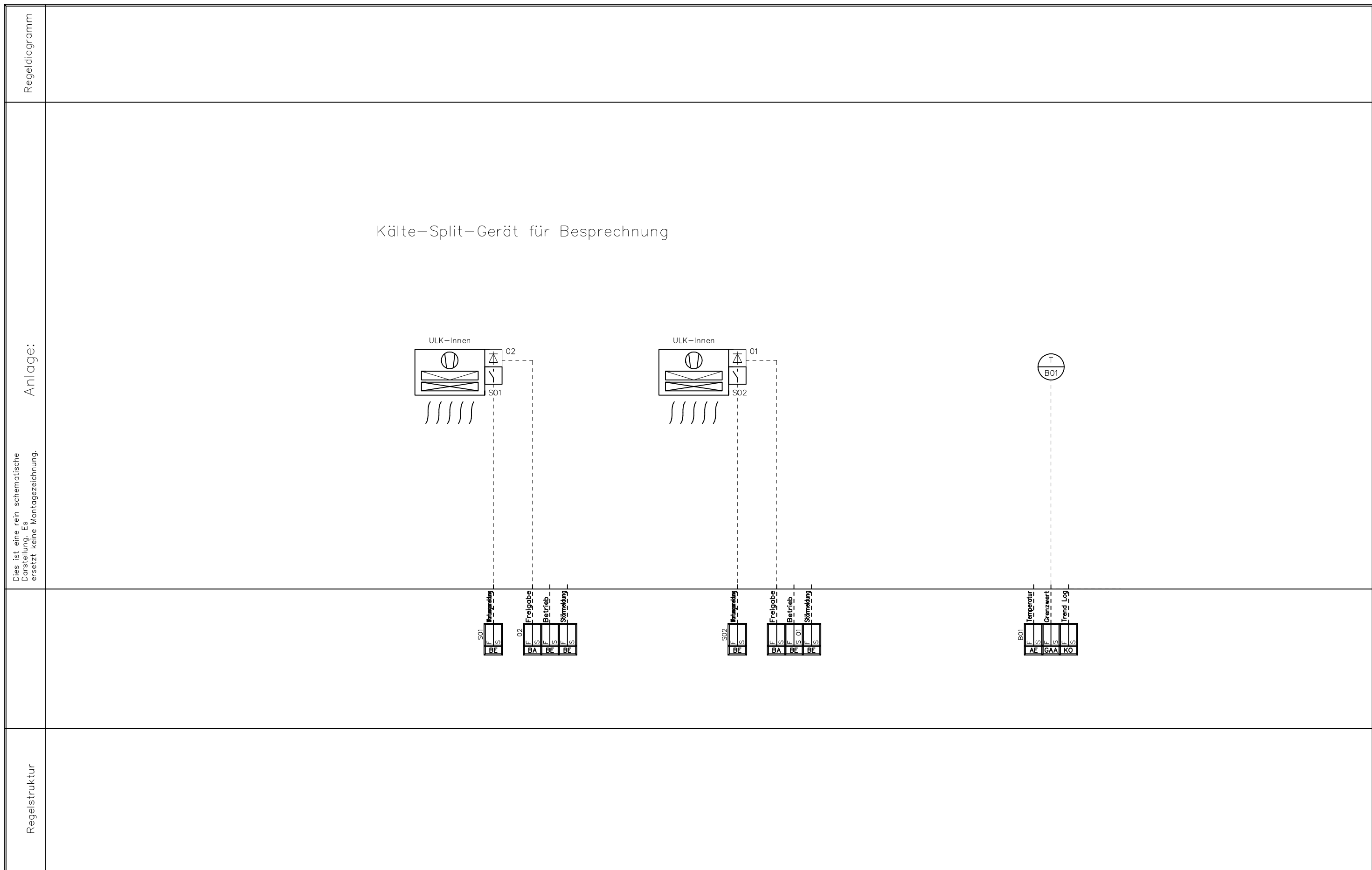
Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																			
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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			n,x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Aussschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühnbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierrückgewinnung 7)			Netzersatzbetrieb			Netz wiederkehrprogramm			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext		
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	S01-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																											1				1				1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																																																								
2	O2-Steuerung-Freigabe	1																																										1				1				1.1=BA=7.1																																																																																								
3	O2-Steuerung-Betrieb			1																																								1				1				1.3=BE=7.1																																																																																								
4	O2-Steuerung-Störmeldung			1																																								1				1				1.3=BE=7.1; NC4																																																																																								
5	S01-Überspannungsschutz-Störmeldung			1																																								1				1				1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4																																																																																								
Summe		1	4													2																											5				5																																																																																													
c	Datum:	12.12.2024													Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= KAE_001_																																																																																																																	
b	Ersteller:														BPOLP-Haus 13				Kälte								+ Außen																																																																																																																	
a	Geprüft:														Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:				Kälte-Split-Gerät				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 5																																																																																																													
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814		Ersatz für:	Dateiname:	O1118401		ISP:	ASP 01		14473 Potsdam				Besprechung				Kälte-Split_Besprechung				Zähler: 138																																																																																																																		



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+ R.104
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 5
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11118402	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät Besprechung	Kälte-Split_Besprechung	Zähler: 139
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

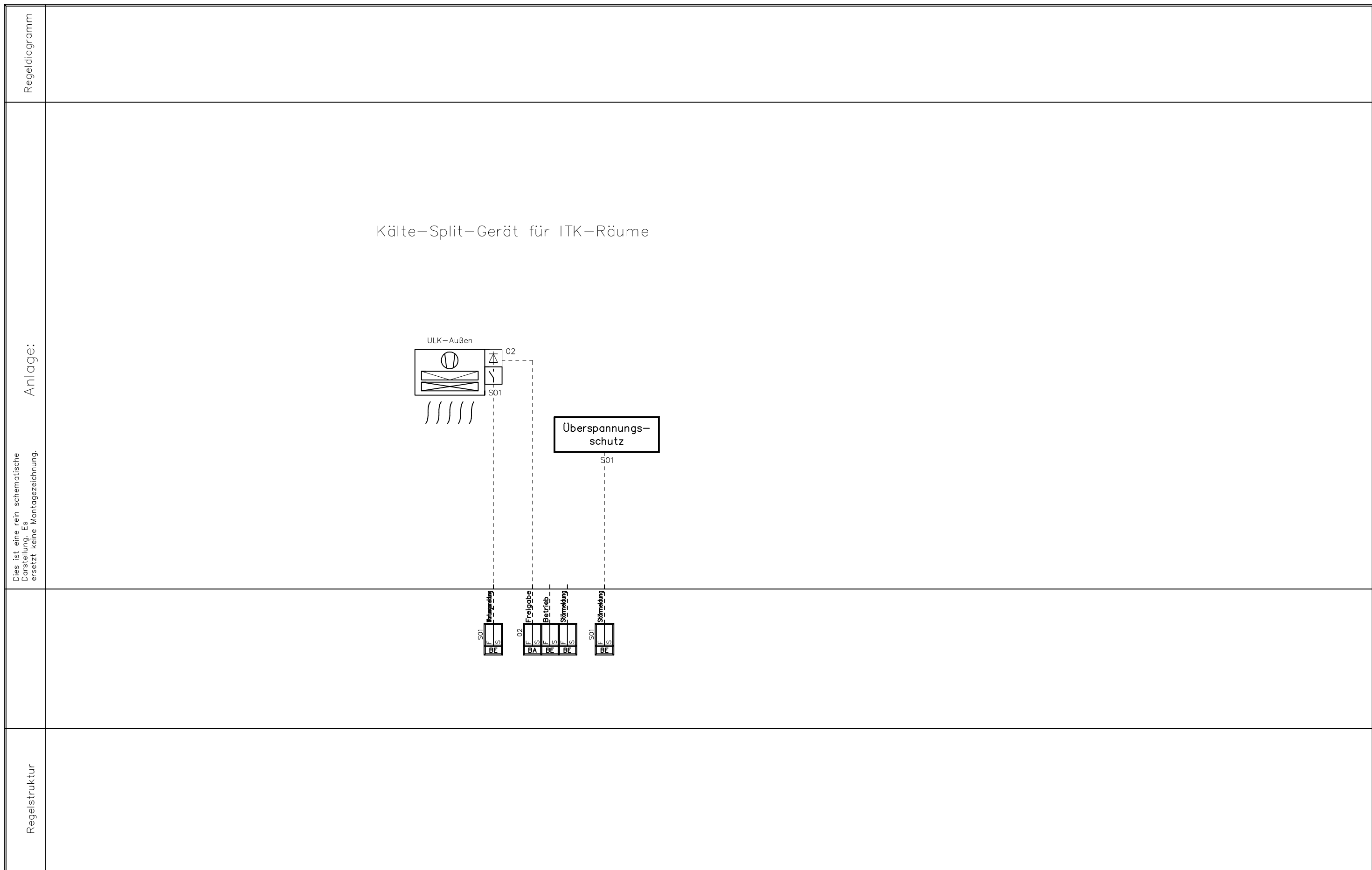
Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																															
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen																	
		Binäre 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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 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							
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	S01-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																														1				1				1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50				
2	O2-Steuerung-Freigabe	1																																														1				1				1.1=BA=7.1			
3	O2-Steuerung-Betrieb			1																																												1				1				1.3=BE=7.1			
4	O2-Steuerung-Störmeldung			1																																												1				1				1.3=BE=7.1; NC4			
5	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																															1				1				1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50			
6	O1-Steuerung-Freigabe	1																																														1				1				1.1=BA=7.1			
7	O1-Steuerung-Betrieb			1																																												1				1				1.3=BE=7.1			
8	O1-Steuerung-Störmeldung			1																																												1				1				1.3=BE=7.1; NC4			
9	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur					1																																										1				1				1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph			
10	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert										1																																					1				1				2.2=AA=7.1			
11	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE001__BO1_TL																																															1								TL=1.5=7.2			
Summe		2	6	1		1						1				4																																10	1			10							

c	Datum:	12.12.2024		Projekt:			Gewerk:	Schaltschrank:			= KAE_001_			
b	Ersteller:				BPOLP-Haus 13			Kälte			+ R.104			
a	Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			Anlage:			Zeichnungsnummer:			
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118402	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät Besprechung	Kälte-Split_Besprechung	Seite: 5/ 5
													Zähler:	140

Deckblatt

Kälte-Split-Gerät

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kälte-Split-Gerät IT-Räume		Zähler: 141



Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+ Außen
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_IT-Räume	Zähler: 142
						Dateiname:	01118403	ISP:	ASP 01	

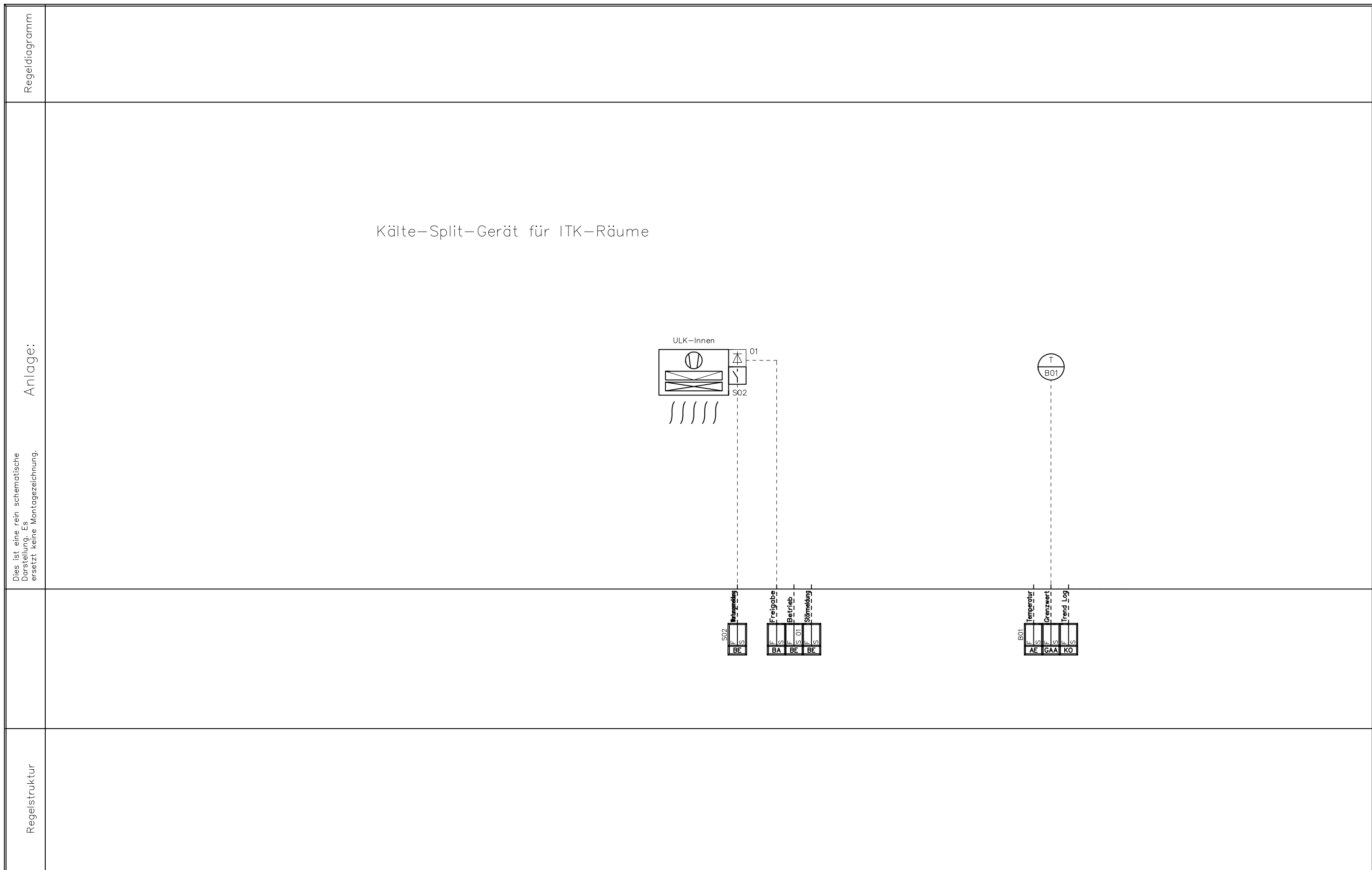
Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																			
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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			n,x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Aussschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühnbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierrückgewinnung 7)			Netzersatzbetrieb			Netz wiederkehrprogramm			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext		
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	S01-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																												1												1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																																																			
2	O2-Steuerung-Freigabe	1																																											1								1.1=BA=7.1																																																																																							
3	O2-Steuerung-Betrieb			1																																									1								1.3=BE=7.1																																																																																							
4	O2-Steuerung-Störmeldung			1																																									1								1.3=BE=7.1; NC4																																																																																							
5	S01-Überspannungsschutz-Störmeldung			1																																									1								1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4																																																																																							
Summe		1	4														2																												5								5																																																																																							
c	Datum:	12.12.2024		Projekt:													Gewerk:				Schaltschrank:				= KAE_002_																																																																																																																			
b	Ersteller:	BPOLP-Haus 13													Kälte								+ Außen																																																																																																																					
a	Geprüft:	Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 11																																																																																																																					
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118403	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam													Kälte-Split-Gerät				Kälte-Split_IT-Räume				Zähler: 143																																																																																																												



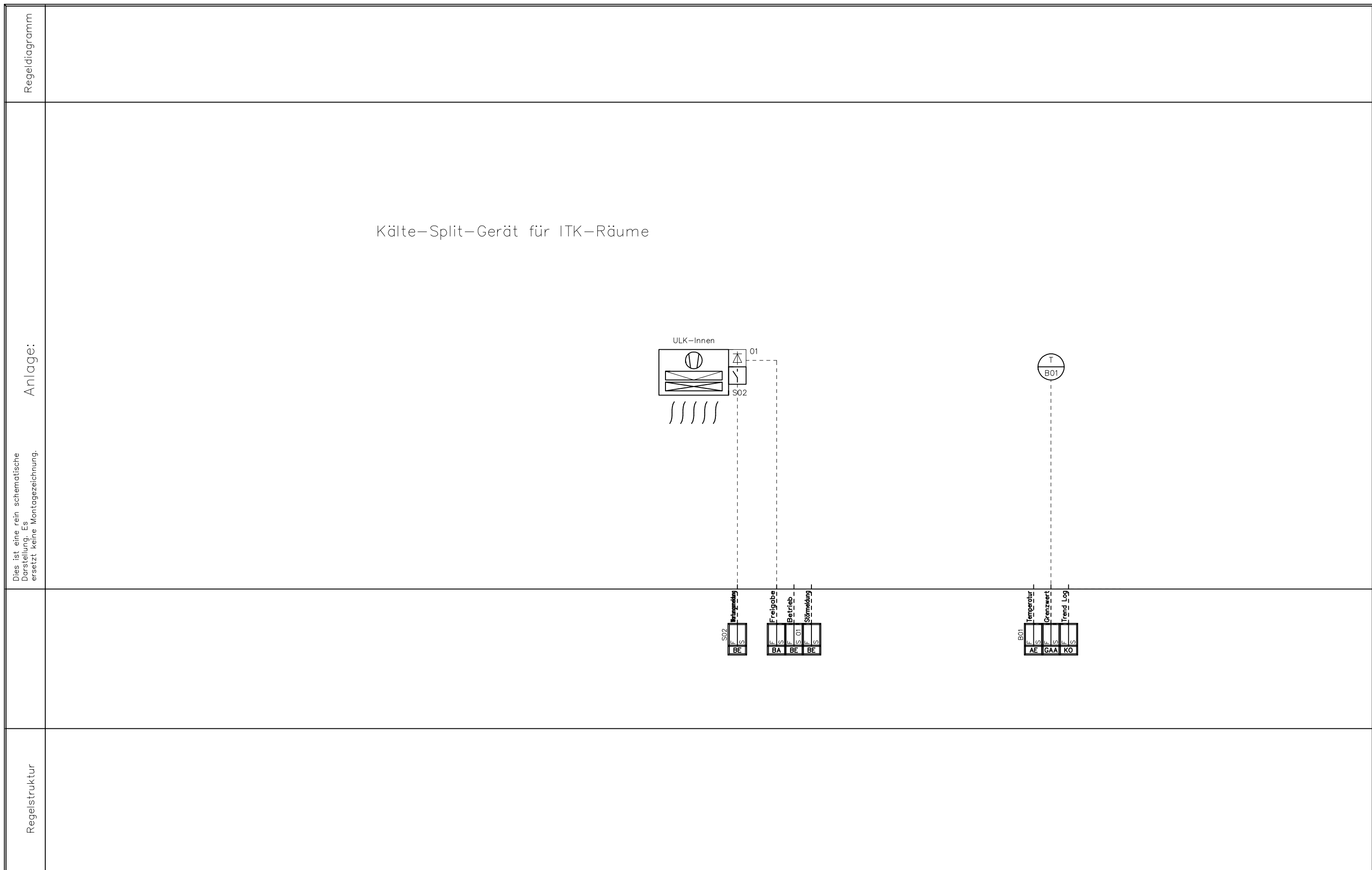
Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+ R.010
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_IKT-Räume	Zähler: 144
						Dateiname:	ISP:			



Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+ R.113
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_LAN-UV	Zähler: 146
						Dateiname:	ISP:			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

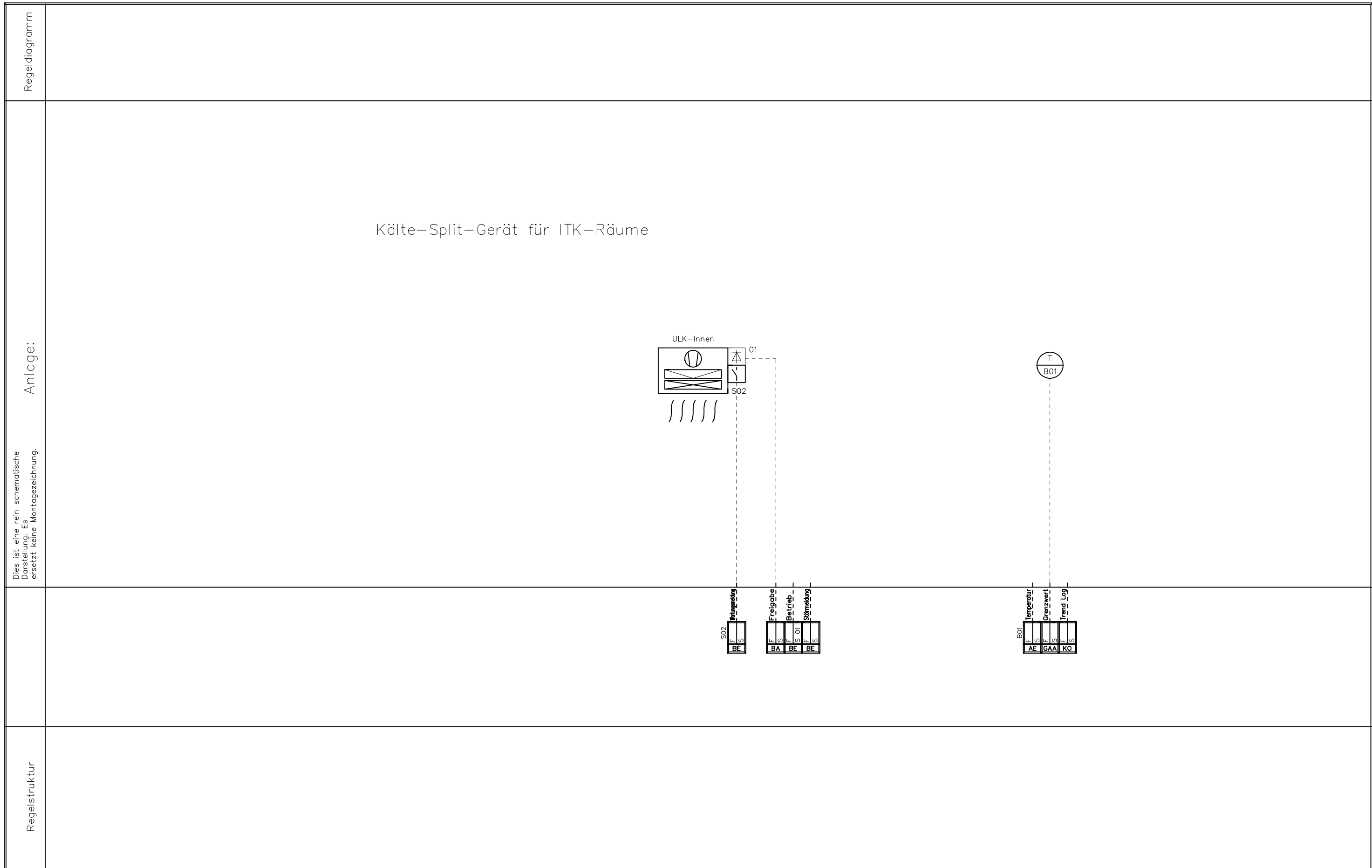
GA-Funktionsliste

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

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

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

lf.d. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																		Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																						
	ISP: ASP 01		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen						Steuern						Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen																																																																	
	Gewerk: Kälte		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		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		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückkehrprogramm		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	
	Anlage: Kälte-Split-Gerät IT-Räume		Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4						5													6													7				8				9																																								
	Anlage: Kälte-Split-Gerät IT-Räume		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	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung				1														2																																	1				1				1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																									
2	O1-Steuerung-Freigabe		1																																																			1				1				1.1=BA=7.1																																							
3	O1-Steuerung-Betrieb				1																																																			1				1				1.3=BE=7.1																																					
4	O1-Steuerung-Störmeldung				1																																																			1				1				1.3=BE=7.1; NC4																																					
5	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur						1							1																																										1				1				1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph																																					
6	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert							1																																																1				1				2.2=AA=7.1																																					
7	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE02__B01_TL																																																								1				1				TL=1.5=7.2																																				
Summe			1		3			1	1											1																																		6	1			6																																											



0				Datum:	12.12.2024				Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
1				Ersteller:					BPOLP-Haus 13	Kälte		+ R.215
2				Geprüft:					Heinrich-Mann-Allee 103			Seite: 8/ 11
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118406	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Anlage: Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Zeichnungsnummer: Kälte-Split_LAN-UV	Zähler: 148

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

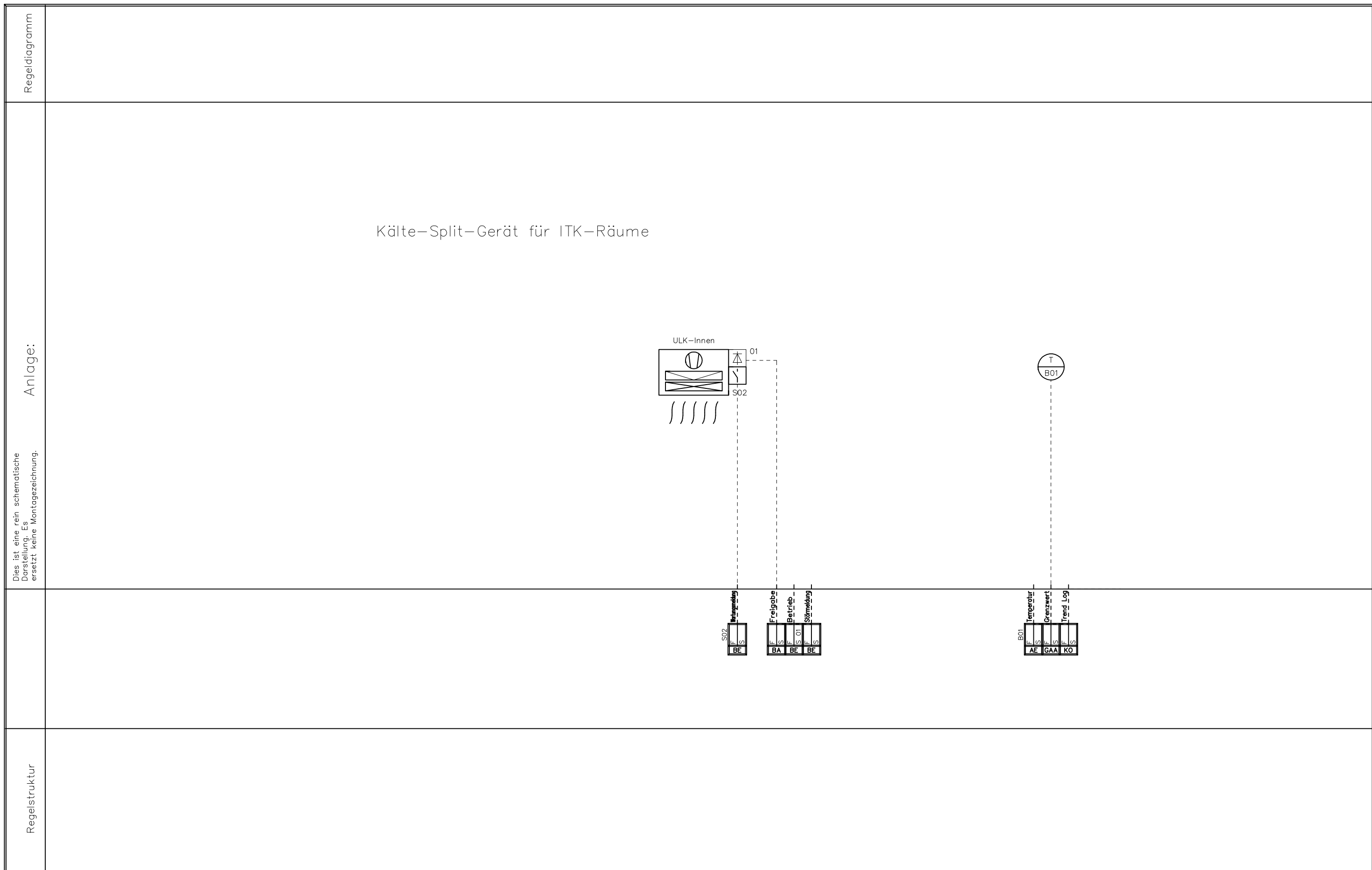
GA-Funktionsliste

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

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

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

lfd. Nr.	Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																											
	ISP: ASP 01		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren						Funktionen				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	Betriebsstundenenerfassung	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	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm
	Datenpunkt	Abschnitt	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								
	Spalte	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	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1								2																																				1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50								
2	O1-Steuerung-Freigabe	1																																													1.1=BA=7.1									
3	O1-Steuerung-Betrieb			1																																												1.3=BE=7.1								
4	O1-Steuerung-Störmeldung			1																																											1.3=BE=7.1; NC4									
5	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur					1				1																																					1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph									
6	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert						1																																									2.2=AA=7.1								
7	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE002__B01_TL																																															TL=1.5=7.2								
	Summe	1	3	1	1					1		2																																				6 1	6							
c	Datum:	12.12.2024		Projekt:		BPOLP-Haus 13		Gewerk:		Kälte		Schaltschrank:		= KAE_002_																																										
b	Ersteller:			Projekt:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:		Kälte-Split-Gerät		Zeichnungsnummer:		+ R.215																																										
a	Geprüft:			Projekt:		14473 Potsdam		Anlage:		IT-Räume		Zeichnungsnummer:		Seite: 9/ 11																																										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O1118406	ISP:ASP 01	Anlage:		Kälte-Split-LAN-UV		Zähler:		149																																									



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Kälte		+ R.314
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_LAN-UV	Zähler: 150
						Dateiname:	ISP:			

Deckblatt

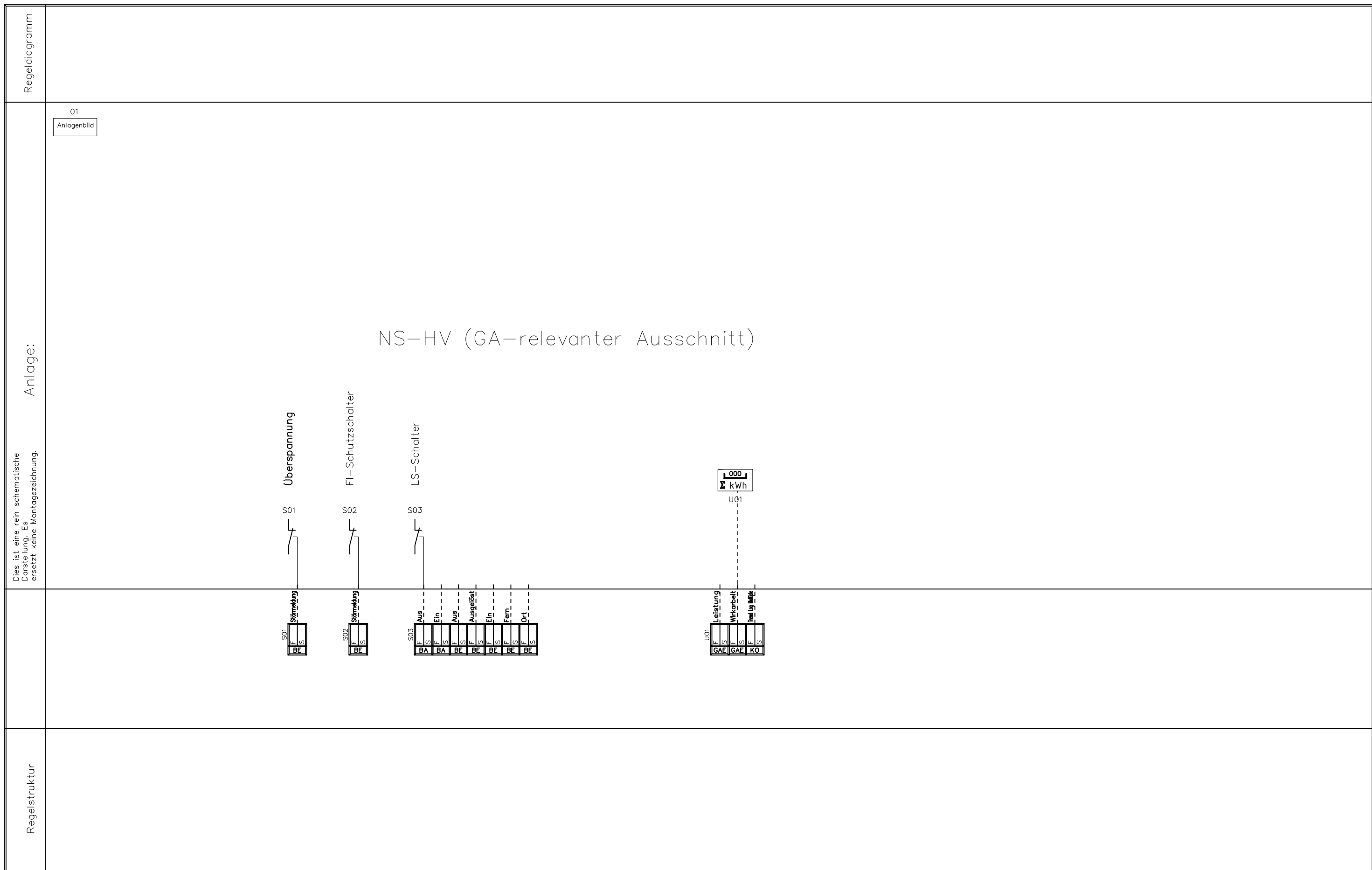
Elektro

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	=	
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro	+	
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01			Zähler: 152

Deckblatt

NS-HV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NS-HV		Zähler: 153



Regeldiagramm

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

01
Anlagenbild

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ UG R.009
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	NS-HV	NS-HV	Zähler: 154
						Dateiname:	O1118408	ISP:	ASP 01	

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

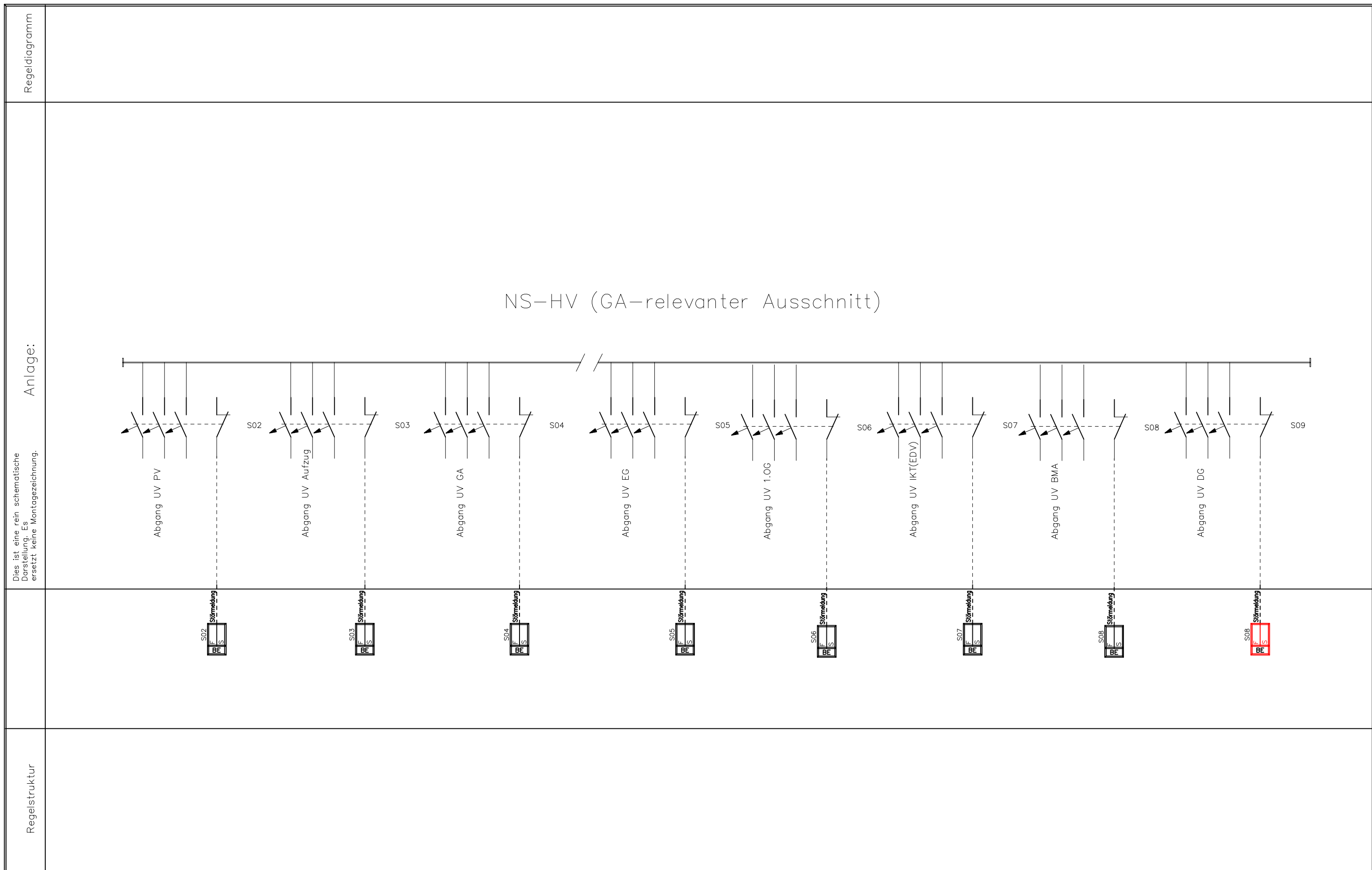
- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

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

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

Gebäude: Haus 13 ISP: ASP 01 Gewerk: Elektro Anlage: NS-HV				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																														
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren							Funktionen				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	n, x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrenprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6							7				8				9											
lfd. Nr.	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	O1 - Anlagenbild																																																1								
2	S01 - Überspannung-Störmeldung			1																																														1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4							
3	S02 - FI-Schutzschalter-Störmeldung			1																																													1	1					1.3=DE=7.1; NC4		
4	S03 - LS-Schalter-Aus	1																																																							
5	S03 - LS-Schalter-Ein	1																																																							
6	S03 - LS-Schalter-Aus			1																																																					
7	S03 - LS-Schalter-Ausgelöst			1																																																					
8	S03 - LS-Schalter-Ein			1																																																					
9	S03 - LS-Schalter-Fern			1																																																					
10	S03 - LS-Schalter-Ort			1																																																					
11	U01 - Zähler Ladesäulen (MBus)-Leistung																																																								
12	U01 - Zähler Ladesäulen (MBus)-Wirksamkeit																																																								
13	U01 - Zähler Ladesäulen (MBus)-Trend Log Multiple ASV001 ___U01_TLOGM																																																								
	Summe	2	7																																									11	1	7		1	11	2	1						

c	Datum:	12.12.2024					Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= ASV_001_						
b	Ersteller:						BPOLP-Haus 13				Elektro								+ UG R.009						
a	Geprüft:						Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 5						
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118408	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam				NS-HV				NS-HV				Zähler: 155			



Regeldiagramm

Anlage:

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

Regelstruktur

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ UG-DG
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118409	ISP: ASP 01	NS-HV	NS-HV Abgang	Zähler: 156

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

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

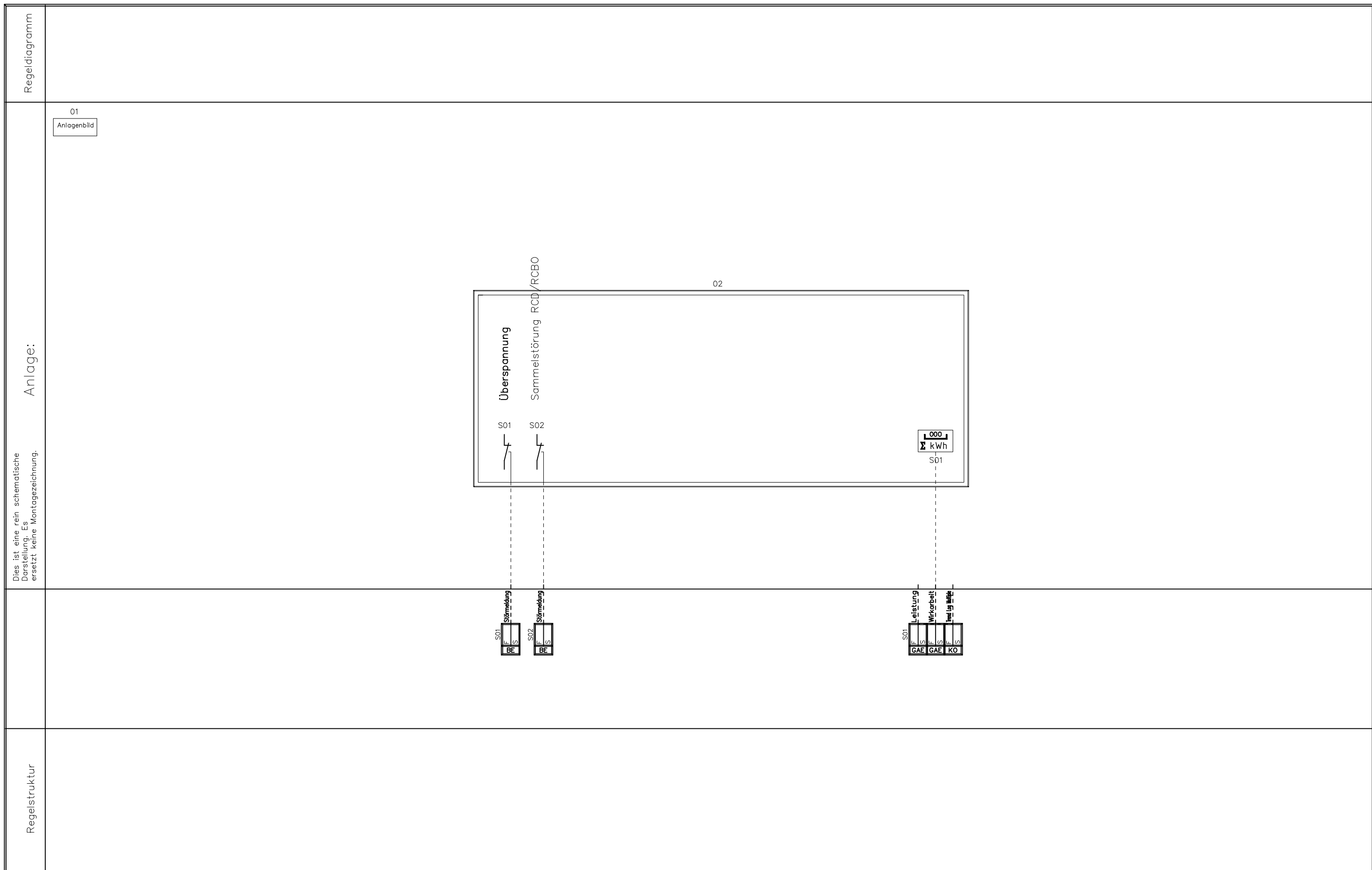
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Ifd. Nr.	Datenpunkt		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG																																		
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																											
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Grenzwert fest			Motorsteuerung			PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Anlagenbild																															
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	S02-Schalterfall-Störmeldung				1																																														1.3=DE=7.1; NC4									
2	S03-Schalterfall-Störmeldung				1																																															1.3=DE=7.1; NC4								
3	S04-Schalterfall-Störmeldung				1																																																1.3=DE=7.1; NC4							
4	S05-Schalterfall-Störmeldung				1																																																	1.3=DE=7.1; NC4						
5	S06-Schalterfall-Störmeldung				1																																																	1.3=DE=7.1; NC4						
6	S07-Schalterfall-Störmeldung				1																																																	1.3=DE=7.1; NC4						
7	S08-Schalterfall-Störmeldung				1																																																	1.3=DE=7.1; NC4						
8	S09-Schalterfall-Störmeldung				1																																																		1.3=DE=7.1; NC4					
	Summe				8																																																	8				8	8	
c	Datum: 12.12.2024															Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam				Gewerk: Elektro				Schaltschrank:				= ASV_001_																																
b	Ersteller:																											+ UG-DG																																
a	Geprüft:																															Seite: 5/ 5																												
	Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118409	ISP: ASP 01														Anlage: NS-HV				Zeichnungsnummer: NS-HV Abgang				Zähler: 157																															

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 158
							14473 Potsdam	GA		

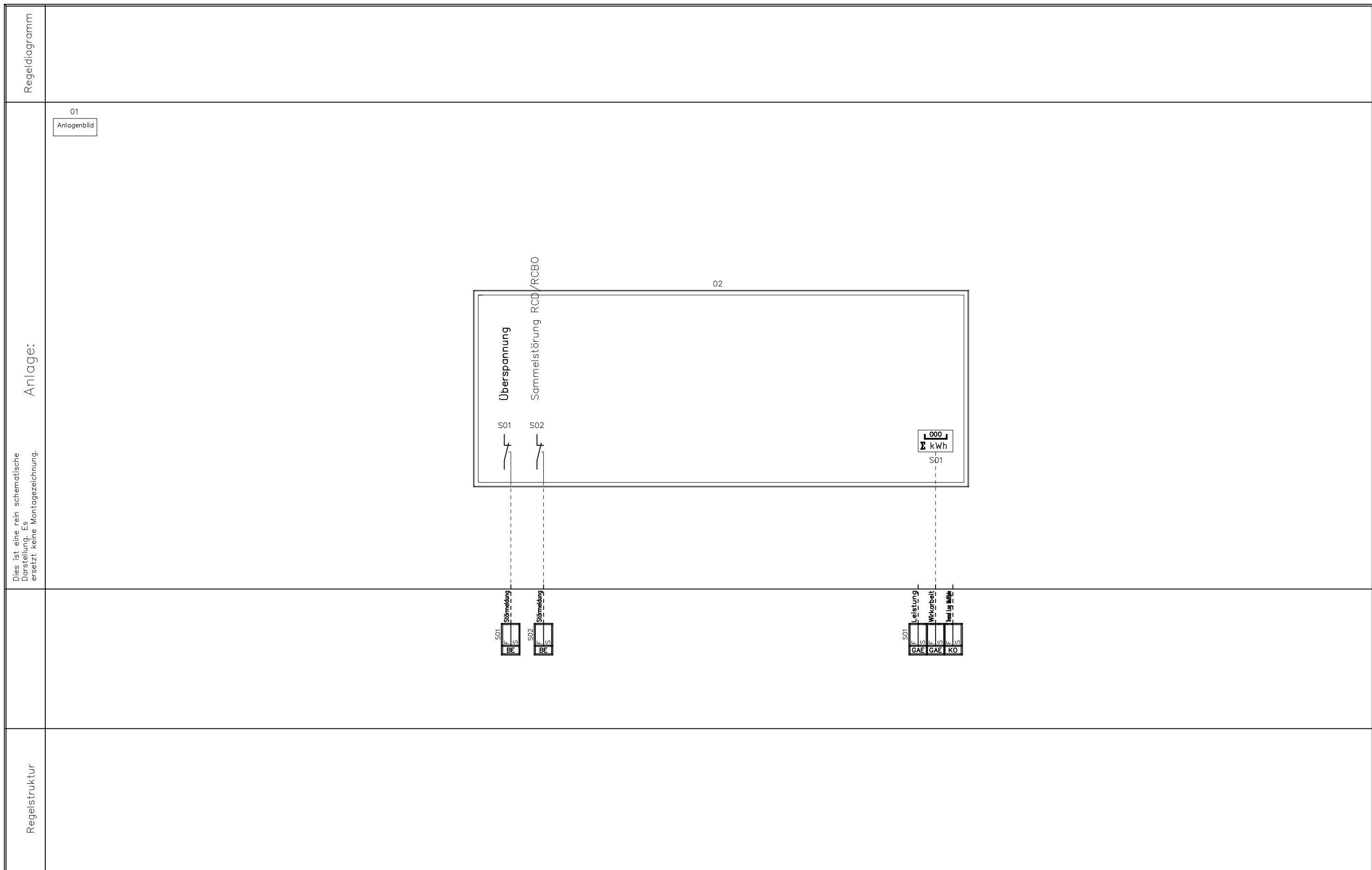


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_002_
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.011
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11118410	14473 Potsdam	NV-UV GA	UV GA	Zähler: 159
							ISP: ASP 01				

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 161
							14473 Potsdam	Aufzug		

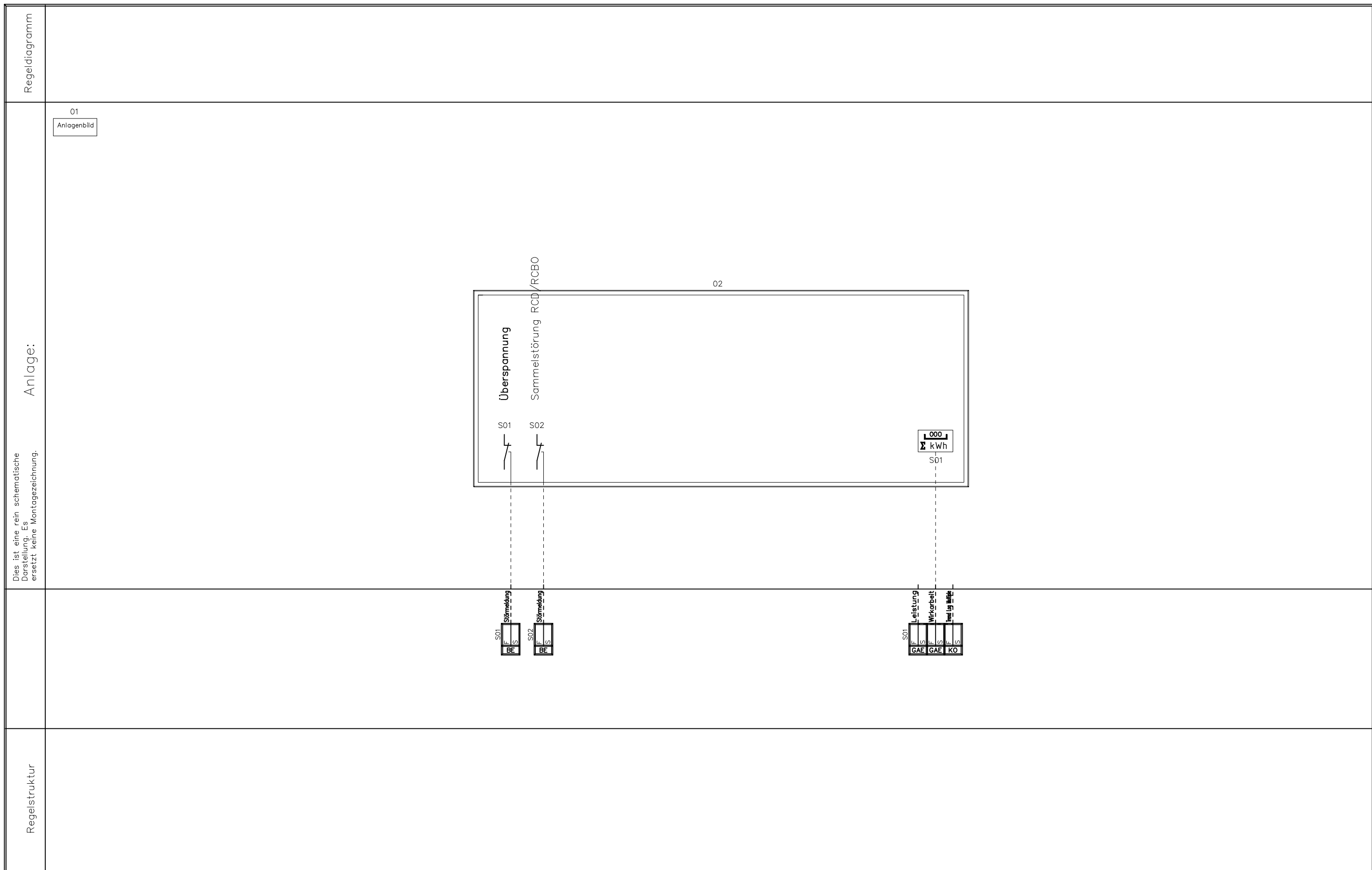


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.009
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118411	14473 Potsdam	NV-UV Aufzug	UV Aufzug	Zähler: 162
							ISP: ASP 01				

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 164
							14473 Potsdam	PV		



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_004_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.009
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118412	14473 Potsdam	NV-UV PV	UV PV	Zähler: 165
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																											
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren											Funktionen				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 n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzwerkprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten		Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren											Funktionen				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 n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzwerkprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten		Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren											Funktionen				Funktionen																		
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	O1-Anlagenbild																																																			
2	O2-Unterverteilung 5																																																			
3	S01-Überspannung-Störmeldung			1																																														1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4		
4	S02-Sammelstörung RCD/RCBO-Störmeldung			1																																														1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4		
5	S01-Zähler (Mbus)-Leistung															1																																	2.5=AE=7.1; 8.1=Anzeigewert			
6	S01-Zähler (Mbus)-Wirkarbeit															1																																	2.5=AE=7.1; 8.1=Anzeigewert			
7	S01-Zähler (Mbus)-Trend Log Multiple ASV004__S01_TLOGM																																																TLM=2.5=7.2			

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_005_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 167
							14473 Potsdam	UG		

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

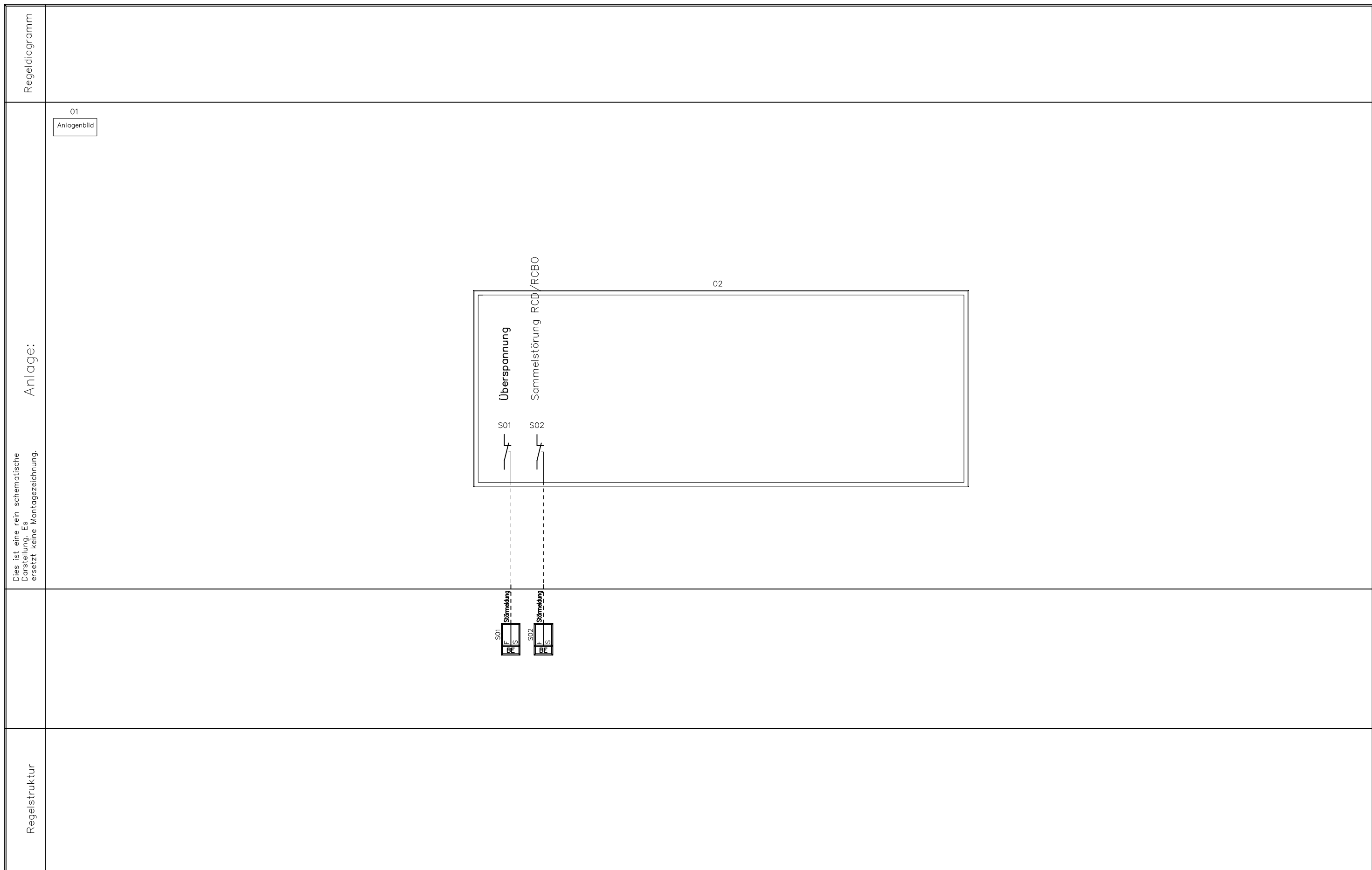
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Gebäude: Haus 13			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																											
			Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	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 n,x geführte Strategie 7)	PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzkehrprogramm 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	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische 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																																			
Datenpunkt	Abschnitt	1					2						3			4				5						6			7				8				9										
lfd. Nr.	Spalte	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	O1-Anlagenbild																																							1							
2	O2-Unterverteilung 5																																														
3	S01-Überspannung-Störmeldung			1																																				1					1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4		
4	S02-Sammelstörung RCD/RCBO-Störmeldung			1																																				1					1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4		
Summe		2																																						2							
c	Datum:	12.12.2024											Projekt:											Gewerk:			Schaltschrank:				= ASV_005_																
b	Ersteller:												BPOLP-Haus 13											Elektro							+ UG																
a	Geprüft:												Heinrich-Mann-Allee 103											Anlage:							Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 3															
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118413	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam											NV-UV			UG				UV UG	Zähler: 169																	

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_006_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13		Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV			Zähler: 170
							14473 Potsdam	EG			



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:		Schaltschrank:		= ASV_006_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13		Elektro				+ EG
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:		Zeichnungsnummer:		Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118414	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	EG		UV EG		Zähler: 171

Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

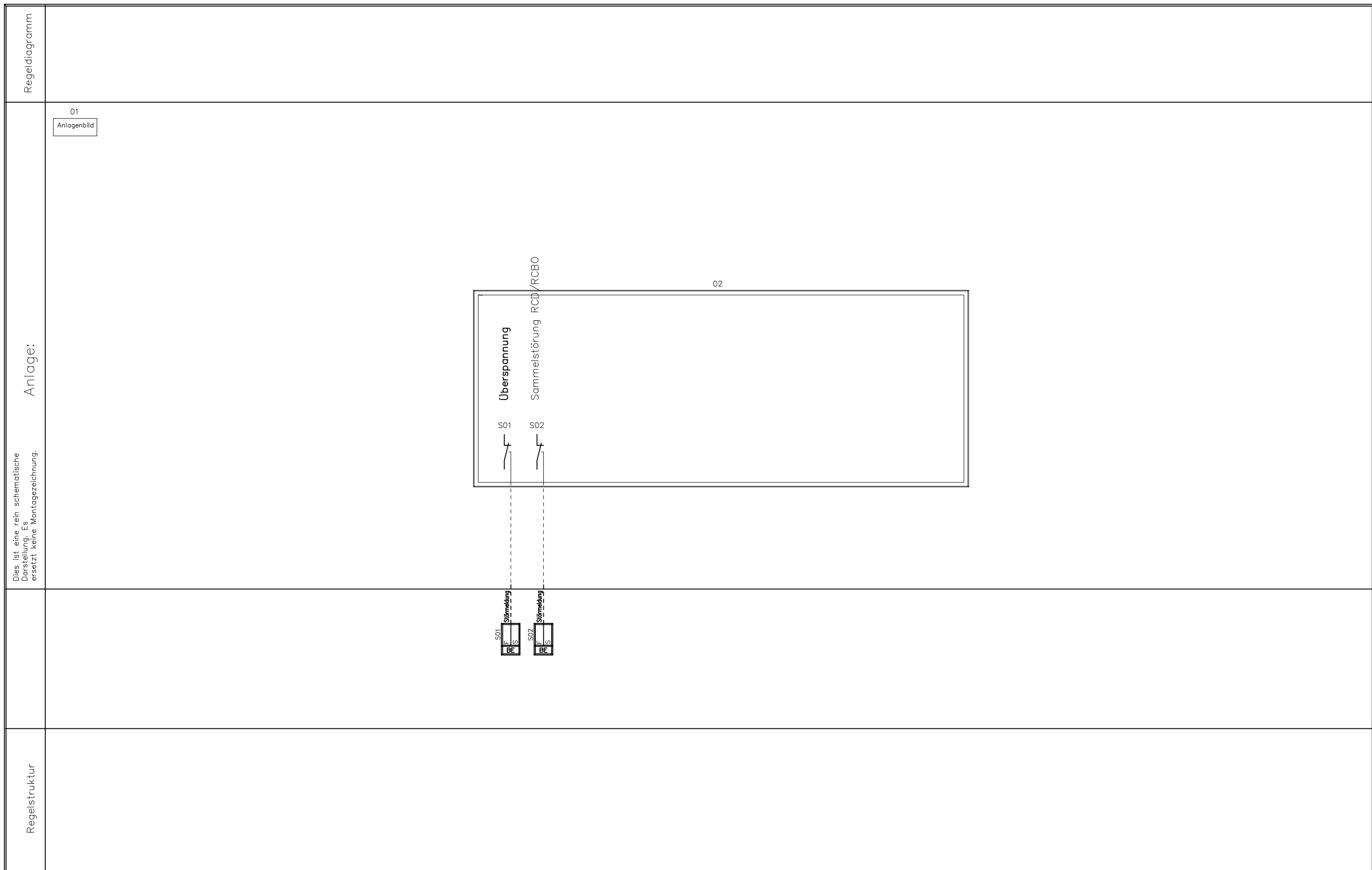
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Gebäude: Haus 13			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																								
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				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			n,x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Aussschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühnbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierrückgewinnung 7)			Netzersatzbetrieb			Netz wiederkehrprogramm			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt	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																																																																																													
1	O1-Anlagenbild																																																																																																																																																	
2	O2-Unterverteilung 5																																																																																																																																																	
3	S01-Überspannung-Störmeldung				1																																																1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4																																																																																													
4	S02-Sammelstörung RCD/RCBO-Störmeldung				1																																																1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4																																																																																													
Summe			2																																										2				1	2																																																																																																
c	Datum:	12.12.2024	Projekt:													Gewerk:				Schaltschrank:				= ASV_006_																																																																																																																										
b	Ersteller:		BPOLP-Haus 13													Elektro								+ EG																																																																																																																										
a	Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3																																																																																																																										
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118414	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam				NV-UV				UV EG				Zähler: 172																																																																																																																												

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_007_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 173
							14473 Potsdam	1.OG		

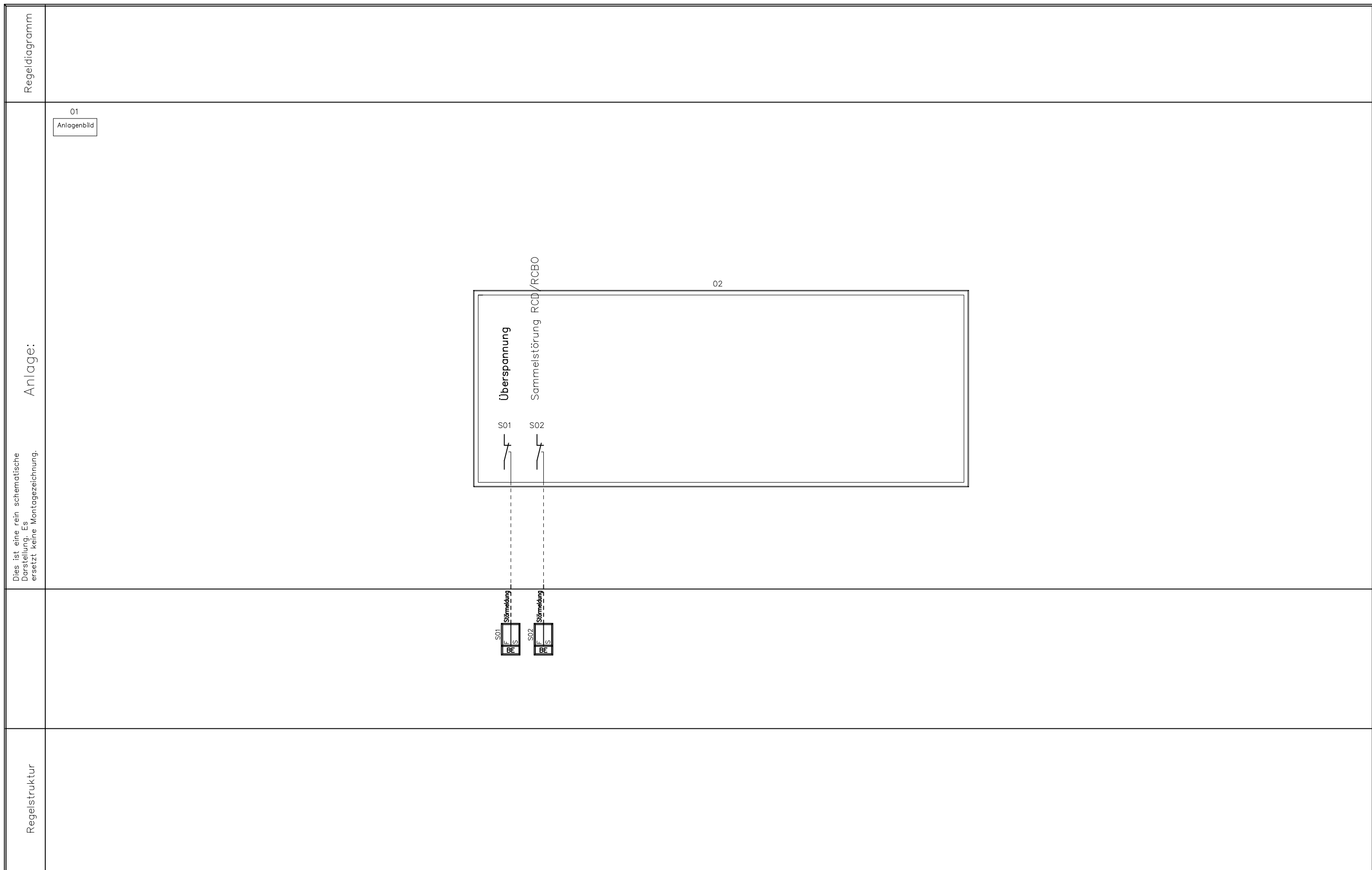


0				Datum:	12.12.2024				Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_007_		
1				Ersteller:					BPOLP-Haus 13	Elektro		+ 1.OG		
2				Geprüft:					Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3		
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118415	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam	NV-UV 1.OG	UV 1.OG	Zähler: 174

Deckblatt

NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_008_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 176
							14473 Potsdam	2.OG		

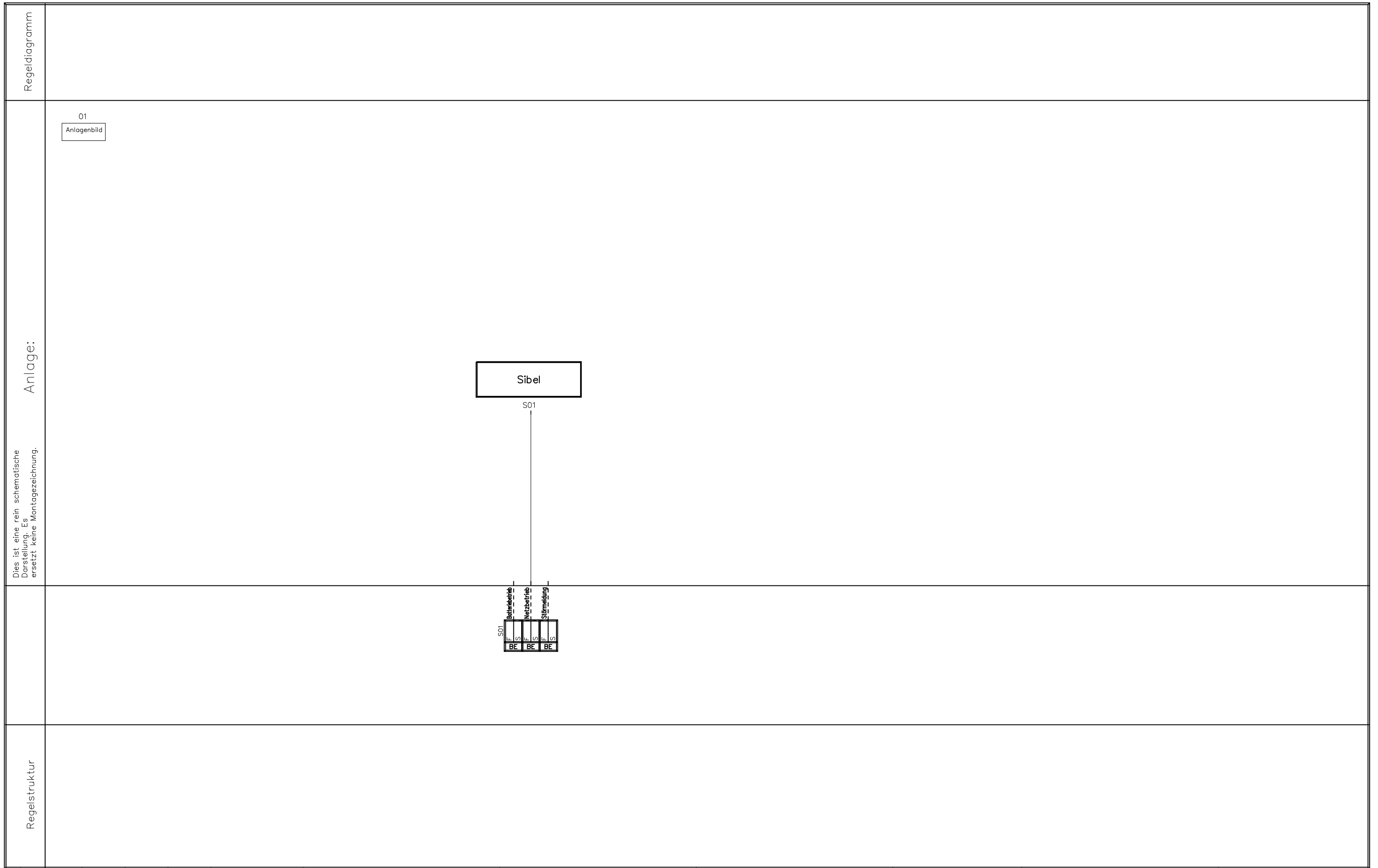


0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_008_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ 2.OG
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	NV-UV 2.OG	UV 2.OG	Zähler: 177
				Dateiname:	O1118416	ISP:	ASP 01			

Deckblatt

Sibel

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BAT_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Sibel		Zähler: 179

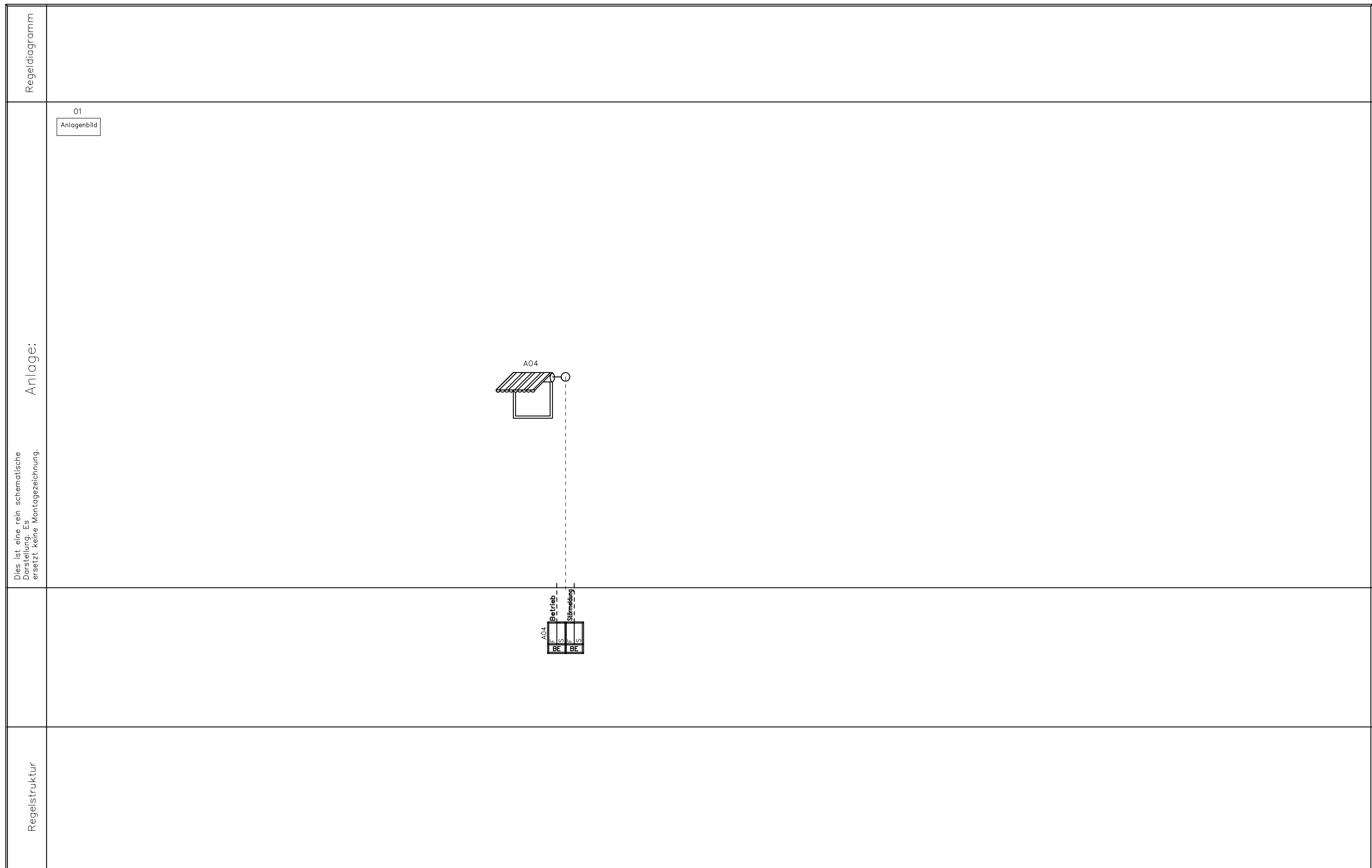


0			Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BAT_001_
0			Ersteller:			BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.008
0			Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	14473 Potsdam	Sibel	Sibel	Zähler: 180
					Dateiname: O1118417	ISP: ASP 01			

Deckblatt

Sonnenschutz

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= SON_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Sonnenschutz		Zähler: 182

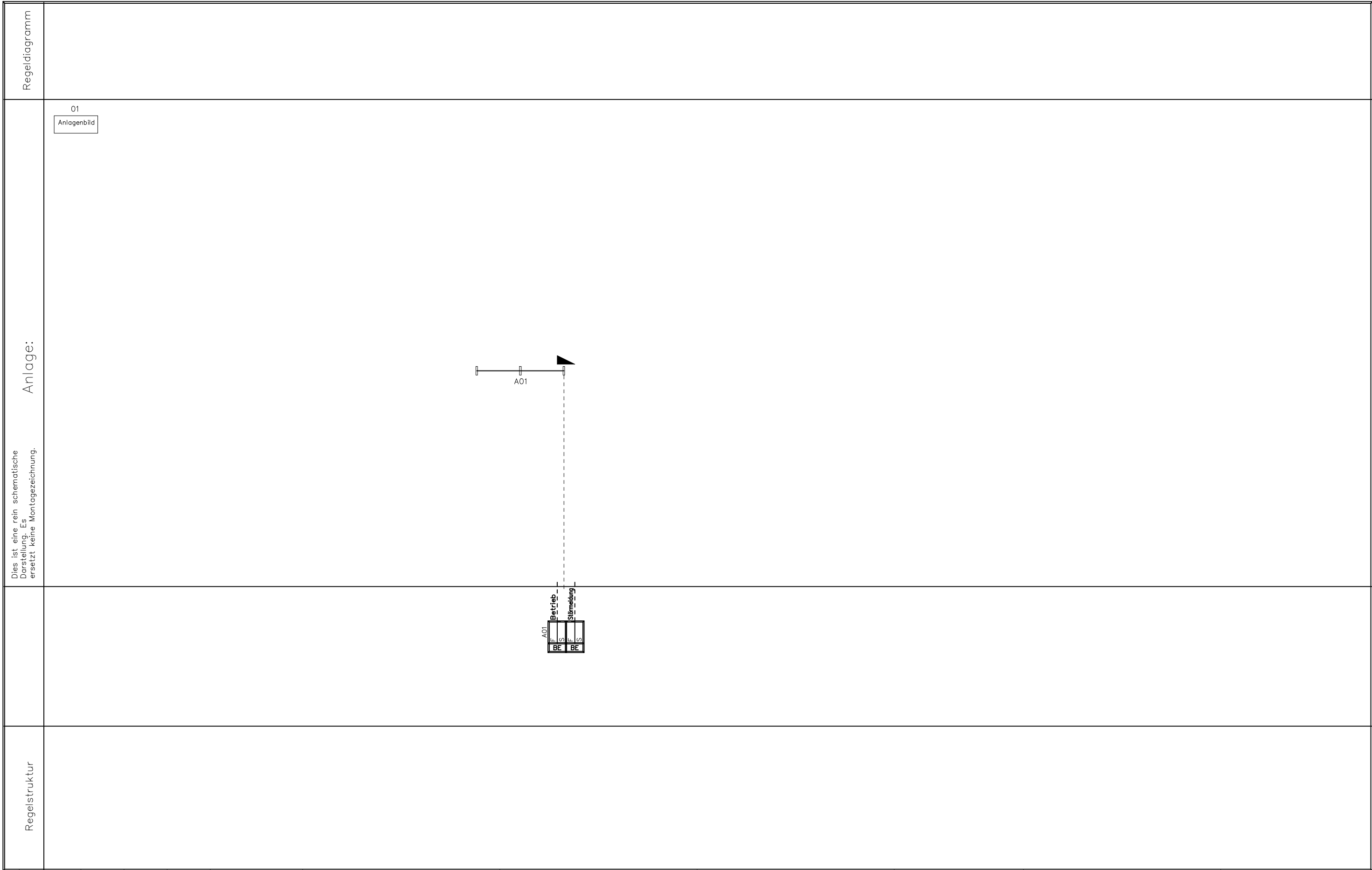


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= SON_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.009
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118418	14473 Potsdam	Sonnenschutz	Sonnenschutz	Zähler: 183

Deckblatt

Beleuchtung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BEL_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Beleuchtung		Zähler: 185

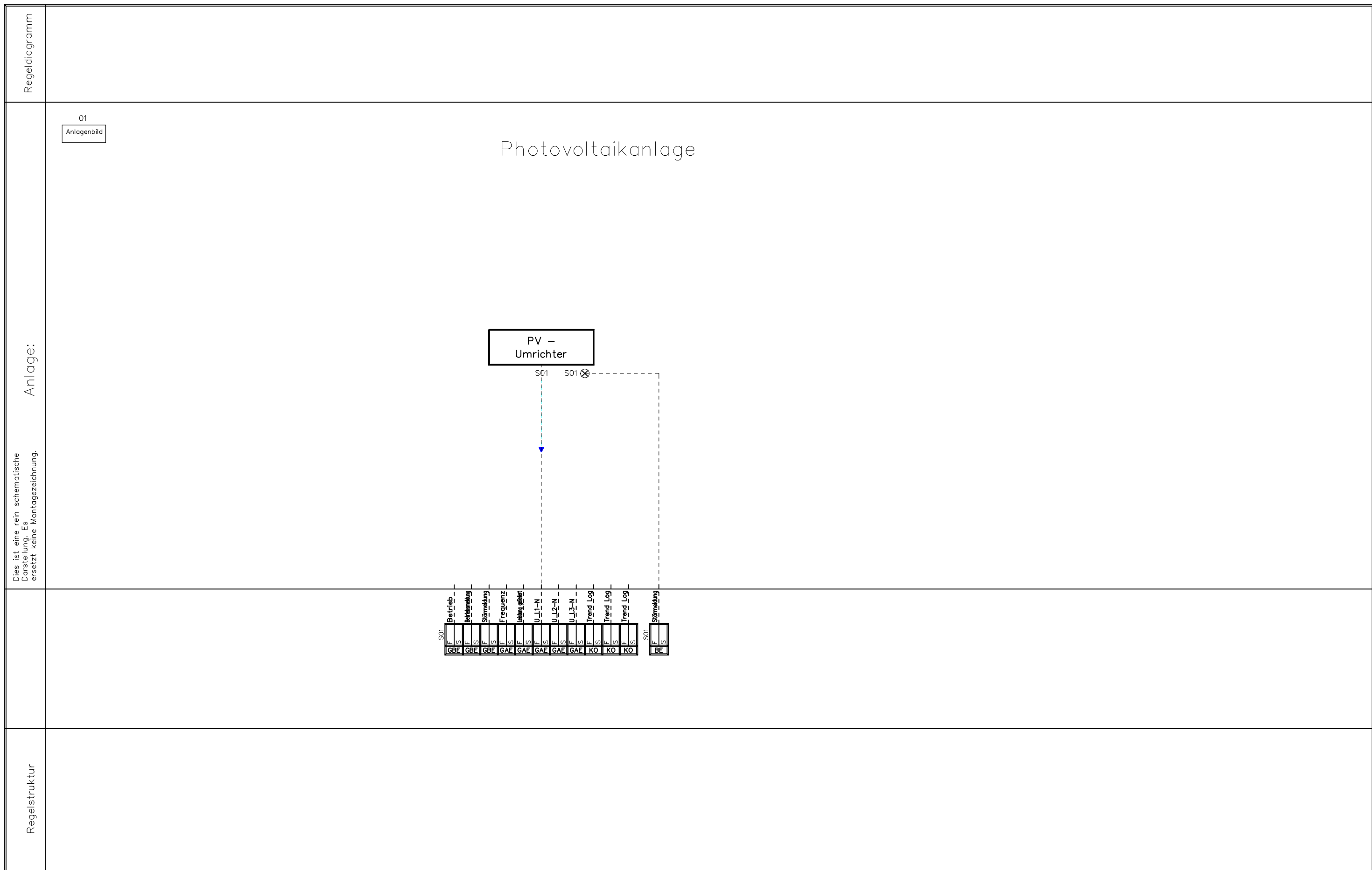


0				Datum:	12.12.2024				Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BEL_001_
1				Ersteller:					BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.009
2				Geprüft:					Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	ISP:	14473 Potsdam	Beleuchtung	Beleuchtung	Zähler: 186

Deckblatt

Photovoltaikanlage

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Photovoltaikanlage		Zähler: 188



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 001_
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Elektro		+ R.009
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118420	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Photovoltaikanlage	PV Wechselrichter	Zähler: 189

Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

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

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

Gebäude: Haus 13	ISP: ASP 01		Gewerk: Elektro		Anlage: Photovoltaikanlage		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																			
							Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern								Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				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						n,x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein-/Aussschalten						Zyklisches Schalten						Nachtkühnbetrieb						Gebäudetemperaturbegrenzung						Energierrückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netz wiederkehrprogramm						Höchstlastbegrenzung						Tarifabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext				
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	O1-Anlagenbild																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	S01-Photovoltaikumrichter-Betrieb																																															2.3=BE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
3	S01-Photovoltaikumrichter-Betriebsmeldung																																															2.3=BE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
4	S01-Photovoltaikumrichter-Störmeldung																																															2.3=BE=7.1; 8.2=Anzeigewert; NC4																																																																																																																																																																																																																																																	
5	S01-Photovoltaikumrichter-Frequenz																																															2.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
6	S01-Photovoltaikumrichter-Leistung geliefert																																															2.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
7	S01-Photovoltaikumrichter-U_L1-N																																															2.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
8	S01-Photovoltaikumrichter-U_L2-N																																															2.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
9	S01-Photovoltaikumrichter-U_L3-N																																															2.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert																																																																																																																																																																																																																																																	
10	S01-Photovoltaikumrichter-Trend Log OO1__SO1_TL																																															2.5 Leistung =TL=7.2; NC8 Kommunikation: Modbus RTU																																																																																																																																																																																																																																																	
11	S01-Photovoltaikumrichter-Trend Log OO1__SO1_TL																																															2.5 Frequenz=TL=7.2; NC8																																																																																																																																																																																																																																																	
12	S01-Photovoltaikumrichter-Trend Log OO1__SO1_TL																																															2.5 Spannung=TL=7.2; NC8																																																																																																																																																																																																																																																	
13	S01-PV Wechselrichter Sammelstörmeldung-Störmeldung													1																																		1.3=DE=7.1; NC4																																																																																																																																																																																																																																																	
Summe													1													3				5																	9 3													1 9 1																																																																																																																																																																																																																																					
c													Datum: 12.12.2024																																		Projekt: BPOLP-Haus 13 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam													Gewerk: Elektro				Schaltschrank:				= 001_ + R.009																																																																																																																																																																																																																													
b													Ersteller:																																		Anlage: Photovoltaikanlage													Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3																																																																																																																																																																																																																																	
a													Geprüft:																																		Photovoltaikanlage													PV Wechselrichter				Zähler: 190																																																																																																																																																																																																																																	
Änderungen													Datum													Name				Norm: VDI 3814				Ersatz für:					Dateiname: O1118420				ISP: ASP 01																																																																																																																																																																																																																																																						

GMA-Anl.

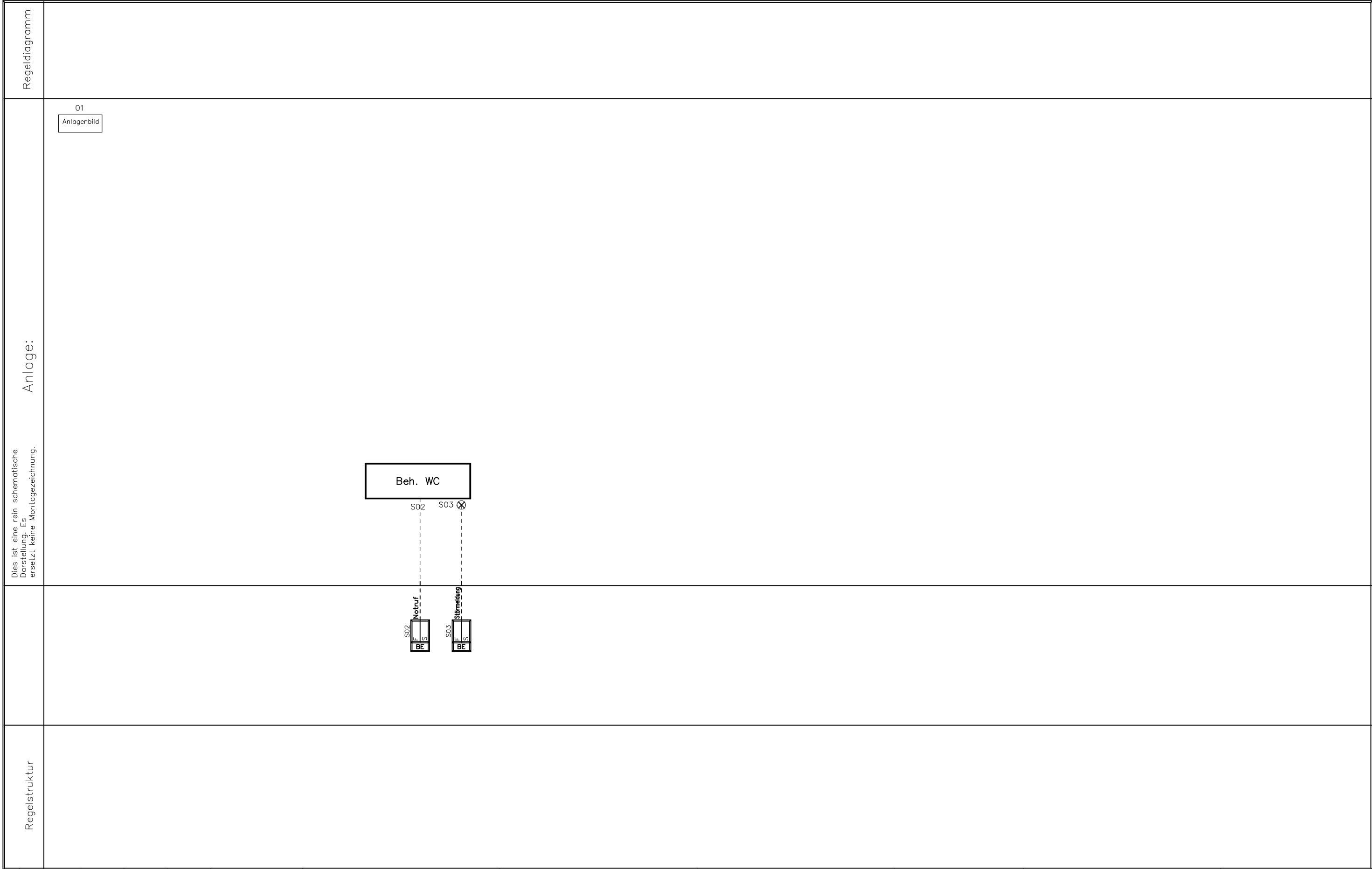
Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	GMA-Anl.	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 191

Beh. WC

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NOT_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Beh. WC		Zähler: 192



Regeldiagramm

Anlage:

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

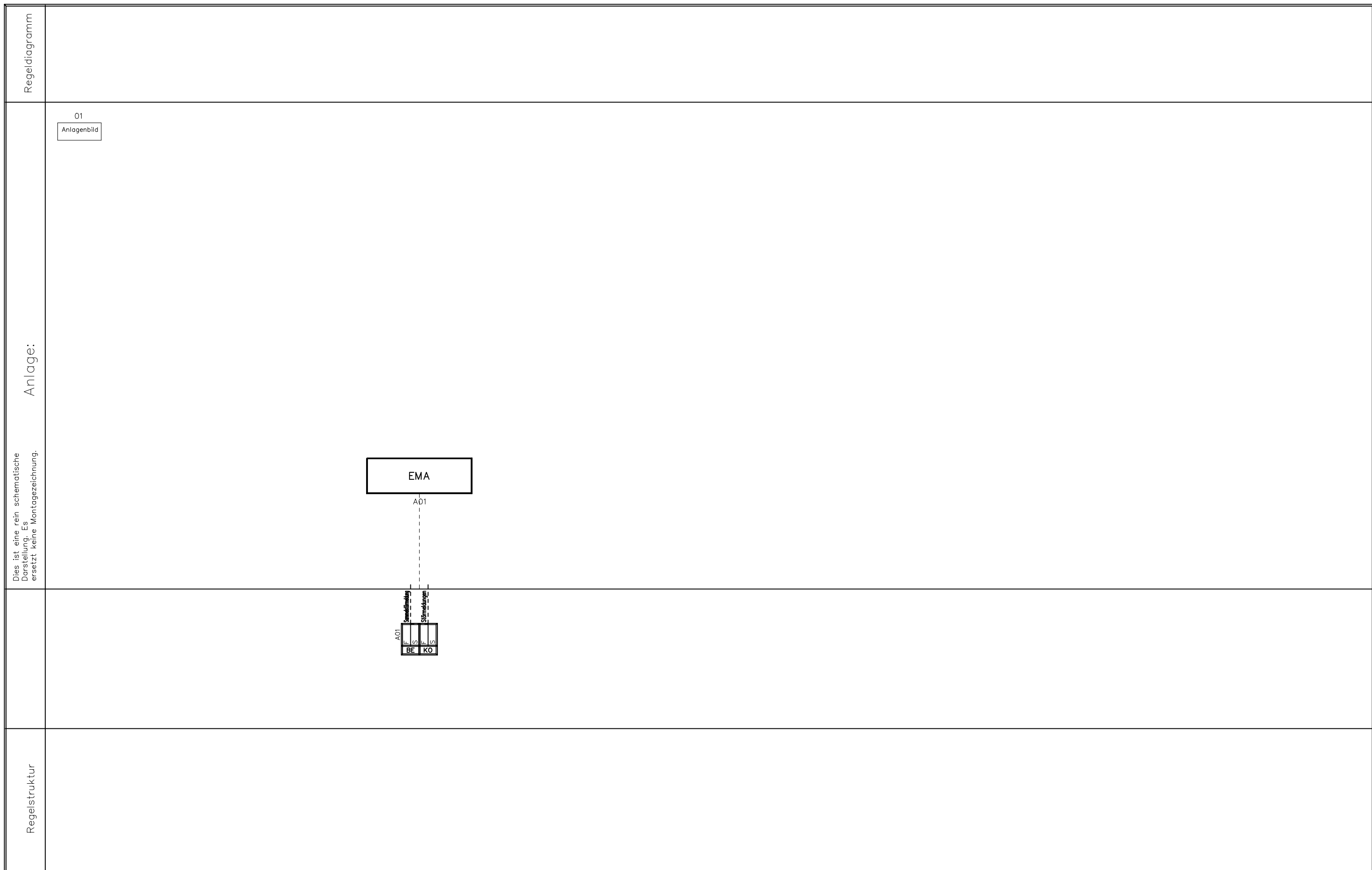
Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NOT_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+ R.103
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Beh. WC	Beh. WC	Zähler: 193
						Dateiname:	O1118421			
						ISP:	ASP 01			

Deckblatt

EMA

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= EMA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	EMA		Zähler: 195



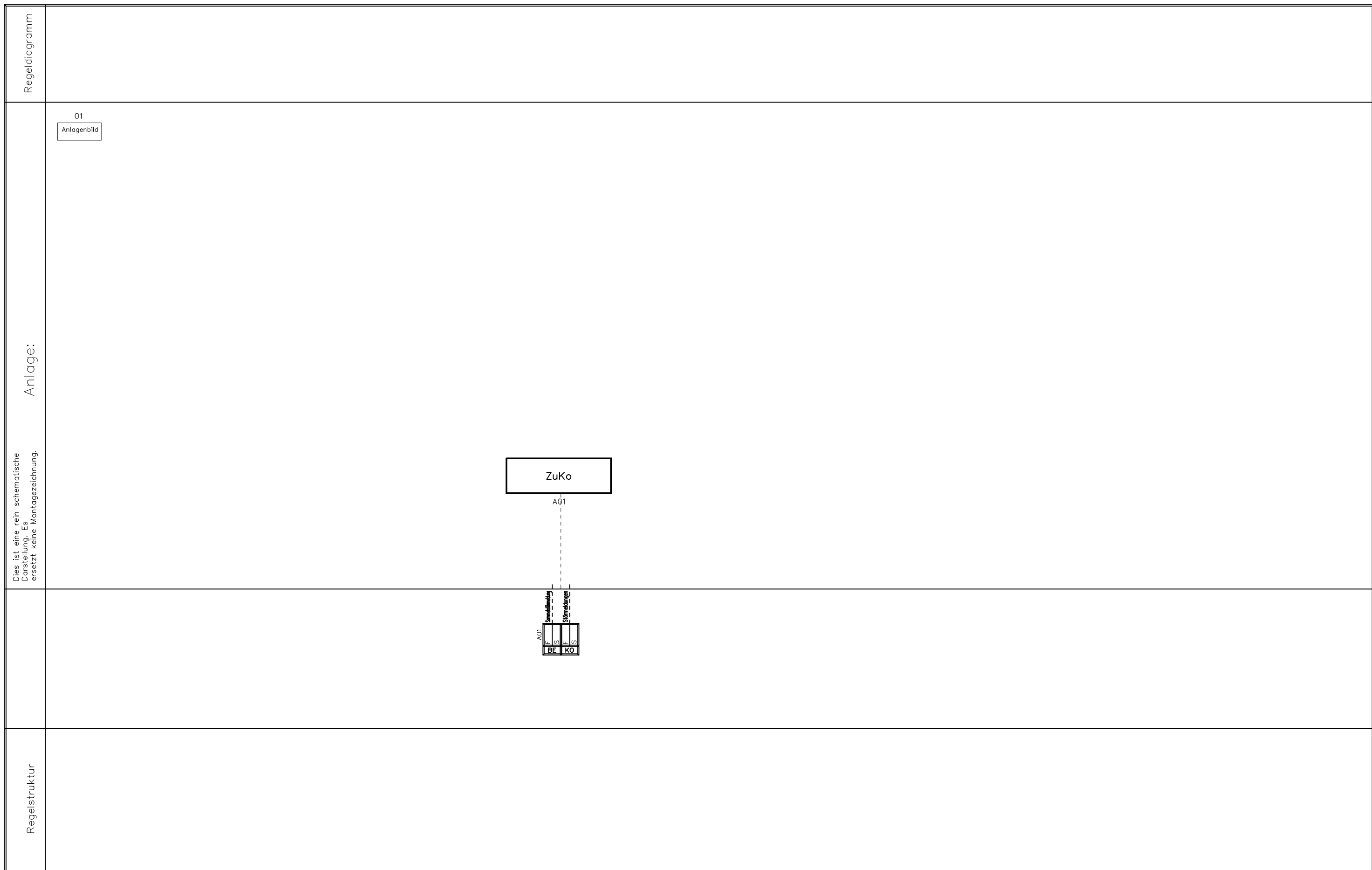
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= EMA_001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+ R.008
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118423	14473 Potsdam	EMA	EMA	Zähler: 196
							ISP: ASP 01				

Deckblatt

ZuKo

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ZKS_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	ZuKo		Zähler: 198

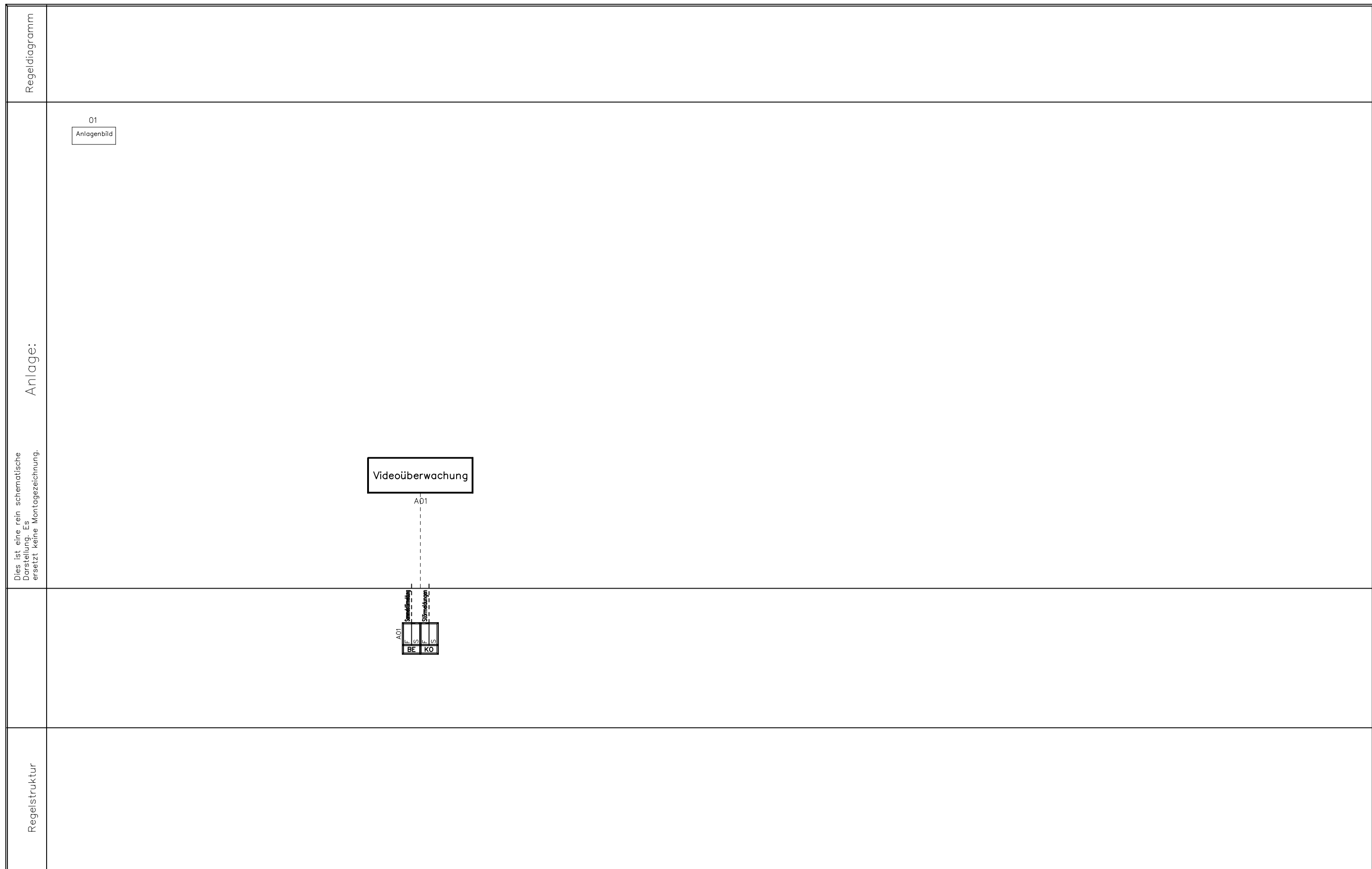


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ZKS_002_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+ R.008
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118424	ISP: ASP 01	ZuKo	ZuKo	Zähler: 199

Deckblatt

Videoüberwachung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= WKA_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Videoüberwachung		Zähler: 201



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= WKA_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	GMA-Anl.		+ R.008
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118425	ISP: ASP 01	Videoüberwachung	UG	Zähler: 202

Deckblatt

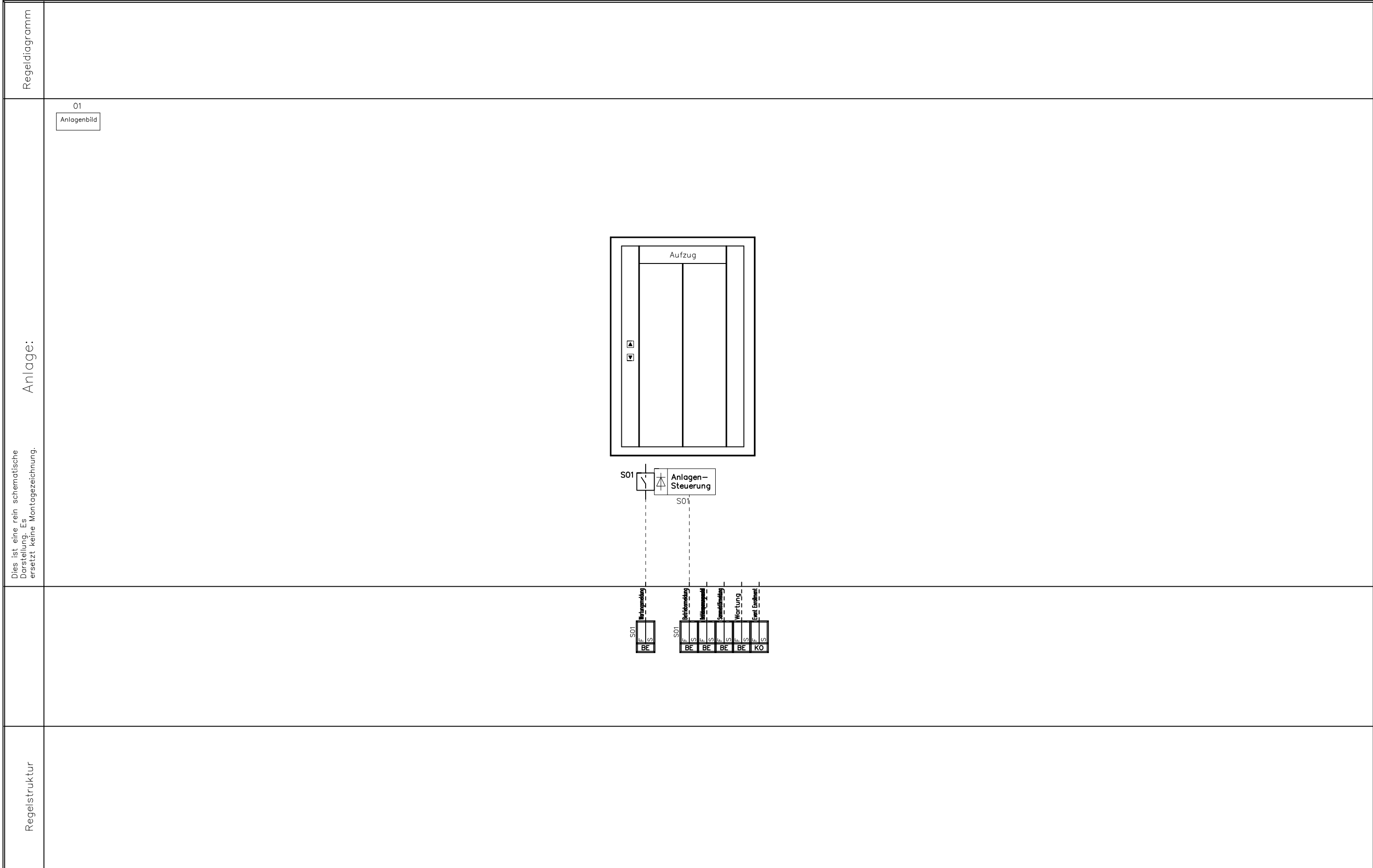
Fördertechnik

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Fördertechnik	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 204

Deckblatt

Aufzug

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= AUF_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Fördertechnik		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Aufzug		Zähler: 205



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= AUF_001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Fördertechnik		+ A.001
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118426	ISP: ASP 01	Aufzug	Aufzugsschacht	Zähler: 206

Deckblatt

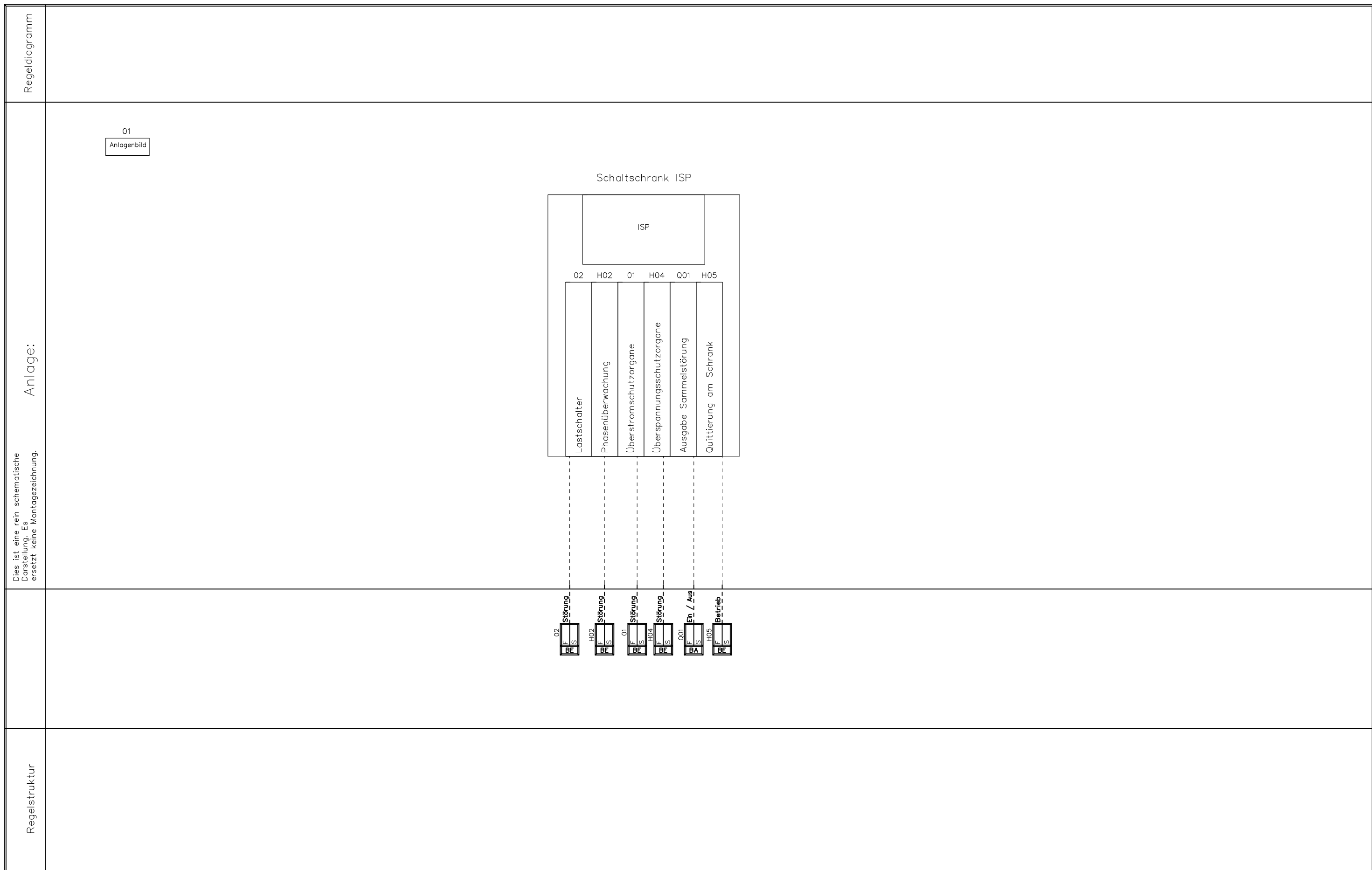
Gebäudeautomation

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13		Gebäudeautomation		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 208

Deckblatt

Schaltschrank

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= RAU_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 13	Gebäudeautomation		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Schaltschrank		Zähler: 209



0				Datum:	12.12.2024				Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= RAU_001_
1				Ersteller:					BPOLP-Haus 13	Gebäudeautomation		+ R.011
2				Geprüft:					Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118427	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Schaltschrank	ASP 01	Zähler: 210

