Deckblatt

LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

c				Datum:	17.04.2026			Projekt:			=
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30		Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	55128 Mainz			Zähler: 1

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude -

ASP 01 -

Sanitärtechnik

U1.212 Hebeanlage Heizzentrale

01.001.001.01.01

WC Barrierefreiheit

01.001.001.02.01

Heizungstechnik

U1.212 Wärmeerzeugung

01.001.002.01.01

U1.212 Wärmeverteiler

01.001.002.02.01

01.001.002.02.01

01.001.002.02.02

U1.212 Entgasung

01.001.002.03.01

Lüftungstechnik

U1.201 BMZ - Rohrventilator Anlage 04

01.001.003.01.01

U1.203 SieBe - BSK Teil 1, Anlage 04

01.001.003.02.01

U1.205 NSHV - BSK Teil 2, Anlage 04

01.001.003.03.01

U1.207 MSR - BSK Teil 3, Anlage 04

01.001.003.04.01

U1.211 EDV - BSK Teil 4, Anlage 04

01.001.003.05.01

Elektrotechnik

U1.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt:			=
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30		Zeichnungsnummer:	Seite: 2 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	55128 Mainz		Zähler: 2

Inhaltsverzeichnis

01.001.005.01.01

EG.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung

01.001.005.02.01

MSR Schaltschrank

U1.212 ASP 01

01.001.009.01.01

ASP 02 -

Sanitärtechnik

O2.254 Trinkwasser-Hygienespülung

01.002.001.01.01

O1.208 Trinkwasser-Hygienespülung,

01.002.001.02.01

EG.214 Trinkwasser-Hygienespülung

01.002.001.03.01

EG.222 Trinkwasser-Hygienespülung

01.002.001.04.01

U1.242 Hebeanlage Kältezentrale

01.002.001.06.01

XX.XXX Regenwasser-Nutzungsanlage

01.002.001.07.01

Kältetechnik

U1.242 Fernkälteübergabestation

01.002.004.01.01

U1.242 Kälteverteilung

01.002.004.02.01

01.002.004.02.02

U1.242 Entgasung

01.002.004.03.01

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten + planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz			=
b				Ersteller:	MH						+
a				Geprüft:	TK					Zeichnungsnummer:	Seite: 3 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 3

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Elektrotechnik

O1.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung 01.002.005.01.01

O2.254 Meldungen ELT Unterverteilung 01.002.005.02.01

Gebäudeautomation

U1.218 PuMi (Heizung) 01.002.008.01.01

U1.221 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung) 01.002.008.02.01

01.002.008.02.02

01.002.008.02.03

U1.231 Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung) 01.002.008.03.01

01.002.008.03.02

01.002.008.03.03

U1.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung) 01.002.008.04.01

01.002.008.04.02

01.002.008.04.03

U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung) 01.002.008.05.01

01.002.008.05.02

01.002.008.05.03

U1.003 TRH (Heizung) 01.002.008.06.01

EG.200 Studentische Selbstlernfläche (Heizung) 01.002.008.07.01

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt:			=
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30		Zeichnungsnummer:	Seite: 4 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	55128 Mainz			Zähler: 4

Inhaltsverzeichnis

EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

01.002.008.08.01

01.002.008.08.02

01.002.008.08.03

EG.211 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

01.002.008.09.01

01.002.008.09.02

01.002.008.09.03

EG.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

01.002.008.10.01

01.002.008.10.02

01.002.008.10.03

EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

01.002.008.11.01

01.002.008.11.02

01.002.008.11.03

EG.228 Teeküche (Heizung)

01.002.008.12.01

EG.200 Studentische Selbstlernfläche (Heizung)

01.002.008.13.01

U1.201 BMZ (Kälte)

01.002.008.14.01

U1.203 SiBe (Kälte)

01.002.008.15.01

U1.205 NSHV (Kälte)

01.002.008.16.01

U1.211 EDV (Kälte)

01.002.008.17.01

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz			=
b				Ersteller:	MH						+
a				Geprüft:	TK					Zeichnungsnummer:	Seite: 5 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 5

Inhaltsverzeichnis

U1.207 MSR (Kälte)

01.002.008.18.01

Sonstige Meldungen

U1.211 ZKZ Zutrittskontrollzentrale

01.002.009.01.01

U1.201 BMA

01.002.009.02.01

MSR Schaltschrank

U1.242 ASP 02

01.001.009.01.01

ASP 03 -

Lüftungstechnik

O2.254 RLT Anlage 01

01.003.004.01.01

01.003.004.01.02

O2.254 BSK Anlage 01 Teil 1, Anlage 01

01.002.004.11.01

O1.200 BSK Anlage 01 Teil 2, Anlage 01

01.002.004.11.01

EG.200 BSK Anlage 01 Teil 3, Anlage 01

01.002.004.11.01

U1.200 BSK Anlage 01 Teil 4, Anlage 01

01.002.004.11.01

O2.254 RLT Anlage 02

01.003.004.20.01

01.003.004.20.02

O2.254 BSK Anlage 02 Teil 1, Anlage 02

01.002.004.11.01

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten + planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz			=
b				Ersteller:	MH						+
a				Geprüft:	TK					Zeichnungsnummer:	Seite: 6 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 6

Inhaltsverzeichnis

O1.200 BSK Anlage 02 Teil 2, Anlage 02

01.002.004.11.01

EG.200 BSK Anlage 02 Teil 3, Anlage 02

01.002.004.11.01

O2.254 BSK Anlage 02 Teil 4, Anlage 02

01.002.004.11.01

O1.200 BSK Anlage 02 Teil 5, Anlage 02

01.002.004.11.01

EG.200 BSK Anlage 02 Teil 6, Anlage 02

01.002.004.11.01

O2.254 RLT Anlage 03

01.003.004.30.01

01.003.004.30.01

01.003.004.30.02

O2.254 BSK Anlage 03 Teil 1, Anlage 03

01.002.004.11.01

O1.228 BSK Anlage 03 Teil 2, Anlage 03

01.002.004.11.01

EG.228 BSK Anlage 03 Teil 3, Anlage 03

01.002.004.11.01

U1.222 BSK Anlage 03 Teil 4, Anlage 03

01.002.004.11.01

Gebäudeautomation

O1.200 Studentische Selbstlernflächen (Heizen)

01.003.008.01.01

O1.211 Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)

01.003.008.02.01

01.003.008.02.02

01.003.008.02.03

Inhaltsverzeichnis

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz			=
b				Ersteller:	MH						+
a				Geprüft:	TK					Zeichnungsnummer:	Seite: 7 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 7

Inhaltsverzeichnis

O1.231 Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)

01.003.008.03.01

01.003.008.03.02

01.003.008.03.03

O1.228 Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)

01.003.008.04.01

01.003.008.04.02

01.003.008.04.03

O1.200 Studentische Selbstlernfläche (Heizen)

01.003.008.05.01

O1.216 EDV (Kühlen)

01.003.008.06.01

MSR Schaltschrank

O2.254 ASP 03

01.001.009.01.01

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz			=
b				Ersteller:	MH						+
a				Geprüft:	TK					Zeichnungsnummer:	Seite: 8 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 8

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)

Titel:
LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	ASP 01 U1.212 Heizungszentralle 2-Felder		12	6	54		17				15		25		15	18	14	24	10	13	2	4	9		5	5	7	3						19											109	1	50	14		109	22	11	
	ASP 02 U1.242 Kältezentralle 2-Felder		63	53	86		103				3		17		31	55		63	9	4			1		4	4	36	8						17											246		71	75		246	33	10	
	ASP 03 O2.254 Haustechnik 4-Felder		73	39	174		75	5	4	23		11	51		21	42	76	120		58	6	21	54		21	21	42	3		1				24											414		123	91		414	67		
	Summe		148	98	314		195	5	4	23	18	11	93		67	115	90	207	19	75	8	25	64		30	30	85	14		1				60											769	1	244	180		769	122	21	

c				Datum:	09.06.2026	k:bp köhler beraten + planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz			=	
b				Ersteller:	MH						+	
a				Geprüft:	TK					Zeichnungsnummer:	Seite:	9 / 9
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg				Zähler:	9

Deckblatt

ASP 01

c				Datum:	17.04.2026	k:bp köhler beraten + planen		Projekt:			=
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30		Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg ASP: ASP 01	55128 Mainz			Zähler: 10

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)

Titel:
LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP:
ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
	Abschnitt	1					2					3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
	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
	Sanitärtechnik KG410	1		4										2	1		2	1	1			
	Heizungstechnik KG 420	2	4	11		15				15		21		3	1		1	1	2			1
	Lüftungstechnik KG 430	8	2	23		2						4		2	2	14	7		10	2	4	7
	Elektrotechnik KG 440			8										8	8		8	8				
	MSR Schaltschrank	1		8											6		6					1
	Summe	12	6	54		17				15		25		15	18	14	24	10	13	2	4	9

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
	Abschnitt	5								6															7				8			
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Sanitärtechnik KG410					1						2											6		6			6	1	2	
	Heizungstechnik KG 420		4	4	5	2						3											45		14	4		45	1	1	
	Lüftungstechnik KG 430		1	1	2							6											43	1	22	9		43	6		
	Elektrotechnik KG 440											8											8		8			8	8	8	
	MSR Schaltschrank																						7			1		7	6		
	Summe		5	5	7	3						19											109	1	50	14		109	22	11	

ANMERKUNG

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

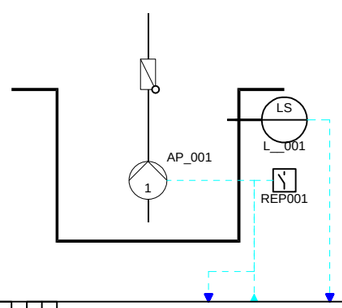
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	09.06.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz		=
b				Ersteller:	MH				+
a				Geprüft:	TK			Zeichnungsnummer:	Seite: 2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg	ASP: ASP 01	Zähler: 11

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.212
Heizzentrale

1271ASP01SWA001REP001U1.212	Sumpfpumpen Rep.-Schalter_Störung_Rep.-Schalter	BE	
1271ASP01SWA001AP_001U1.212	Sumpfpumpe 1-stufig_Befehl_Freigabe	BA	
1271ASP01SWA001AP_001U1.212	Sumpfpumpe 1-stufig_Störung	BE	
1271ASP01SWA001L__001U1.212	Niveauwächter_Grenzsignal	BE	

Regelstruktur

c				Datum:	17.04.2026		Projekt:	Gewerk: Sanitärtechnik KG410	Schaltschrank:	= 1271ASP01SWA001
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.212 Hebeanlage Heizzentrale	Zeichnungsnummer: 01.001.001.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 12

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100372 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG410

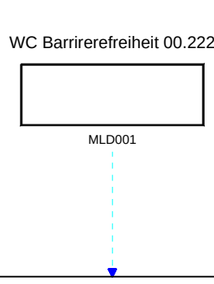
Anlage: U1.212
Hebeanlage Heizzentrale

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



EG.222
WC Barrierefreie

1271ASP01SAN001MLD001EG.222
WC Barrierefreiheit_Sammelstörmeldung
BE

Regelstruktur

c				Datum:	29.04.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Sanitärtechnik KG410	Schaltschrank:	= 1271ASP01SAN001
b				Ersteller:	MH						+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:					Anlage: WC Barrierefreiheit	Zeichnungsnummer: 01.001.001.02.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100374 ASP: ASP 01				Zähler: 14

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG410

Anlage: WC Barrierefreiheit

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG
lfd. Nr.	Datenpunkt / Abschnitt	1					2					3						4					5								6															7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	MLD001-EG.222//WC Barrierefreiheit			1										1	1		1	1															1												1		1			1	1	1	
	Summe			1										1	1		1	1															1												1		1			1	1	1	

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

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

c				Datum:	29.04.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100374 ASP: ASP 01

Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

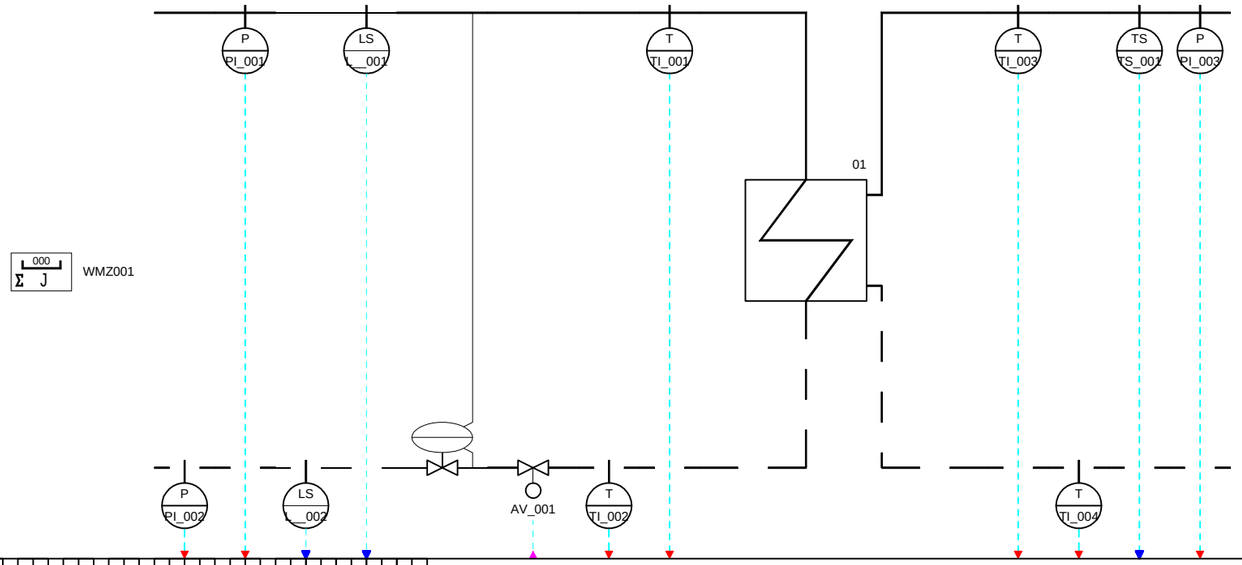
Gewerk: Sanitärtechnik KG410
Schaltschrank:
= 1271ASP01SAN001
+
Anlage: WC Barrierefreiheit
Zeichnungsnummer: 01.001.001.02.01
Seite: /
Zähler: 15

Regeldiagramm

Anlage:

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

Hinweis Leckageüberwachung:
Die dargestellte Leckageüberwachung erfolgt nicht im Rohrinneren, sondern über ein in der Wärmedämmung verlegtes Detektionssystem (Sensorleitung) Dieses erkennt eindringendes Medium infolge von Undichtigkeiten



U1.212
Heizungszentrale

1271ASP01FHZ001PI_002U1.212	1271ASP01FHZ001PI_001U1.212	1271ASP01FHZ001L__002U1.212	1271ASP01FHZ001L__001U1.212	1271ASP01FHZ001AV_001U1.212	1271ASP01FHZ001AV_001U1.212
Druckfühler RL_Messwert, Druck	Druckfühler VL_Messwert, Druck	Leckagewächter_Störung	VL Leckagewächter_Störung	WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil_Stellen, Sollwert	WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil_Störung
AE	AE	BE	BE	AA	BE

1271ASP01FHZ001AV_001U1.212	1271ASP01FHZ001TI_002U1.212	1271ASP01FHZ001TI_001U1.212	1271ASP01FHZ001TI_003U1.212	1271ASP01FHZ001TI_004U1.212	1271ASP01FHZ001TS_001U1.212	1271ASP01FHZ001TS_001U1.212	1271ASP01FHZ001PI_003U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212	1271ASP01FHZ001WMZ001U1.212
WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil_Störung	Temperaturfühler RL_Messwert, Temperatur	Temperaturfühler VL_Messwert, Temperatur	Temperaturfühler VL_Messwert, Temperatur	Temperaturfühler RL_Messwert, Temperatur	Temperaturwächter/-begrenzer VL_Störung	Temperaturwächter/-begrenzer VL_Grenzsignal, Temperatur	Druckfühler VL_Messwert, Druck	Wärmemengenzähler_Durchfluss	Wärmemengenzähler_Energie	Wärmemengenzähler_Leistung	Wärmemengenzähler_Rücklauf	Wärmemengenzähler_Vorlauf						
AE	AE	AE	AE	AE	BE	BE	AE	GZ	GZ	GZ	GZ	GZ					

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP01FHZ001
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Heizungstechnik KG 420		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.212 Wärmeerzeugung	Zeichnungsnummer: 01.001.002.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 16
						Dateiname: 01100274	ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Heizungstechnik KG 420

Anlage: U1.212 Wärmeerzeugung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	PI_002-U1.212//Druckfühler RL						1						2																															3					3			
02	PI_001-U1.212//Druckfühler VL						1						2																															3					3			
03	L__002-U1.212//Leckagewächter			1																																							1		1			1			
04	WMZ001-U1.212//Wärmemengenzähler										5		1																															2					2			
05	L__001-U1.212//VL Leckagewächter			1																																							1		1			1			
06	AV_001-U1.212//WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil		1	1		1																		1																			2					2			
07	TI_002-U1.212//Temperaturfühler RL					1							1																															1			1		1			
08	TI_001-U1.212//Temperaturfühler VL					1							1																															1			1		1			
09	TI_003-U1.212//Temperaturfühler VL					1							1																															1			1		1			
10	TI_004-U1.212//Temperaturfühler RL					1							1																															1			1		1			
11	TS_001-U1.212//Temperaturwächter/-begrenzer VL			2																			1																					1		1			1			
12	PI_003-U1.212//Druckfühler VL					1							2																															3					3			
	Summe		1	5		8				5			11						1					1																			20		3	4		20			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100274 ASP: ASP 01

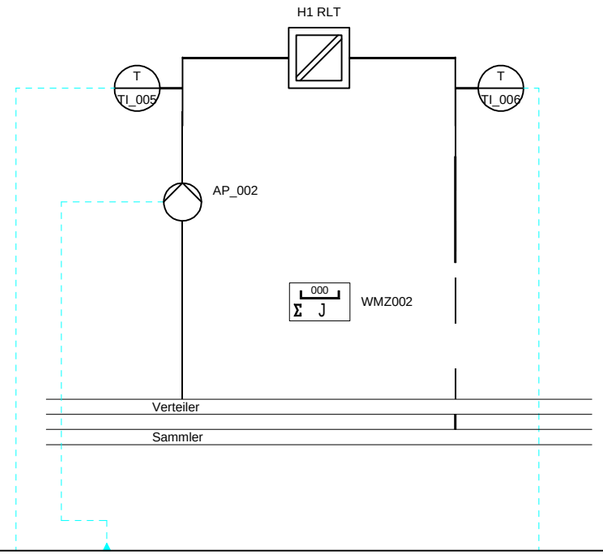
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Heizungstechnik KG 420
Schaltschrank:
= 1271ASP01FHZ001
+
Anlage: U1.212 Wärmeerzeugung
Zeichnungsnummer: 01.001.002.01.01
Seite: /
Zähler: 17

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.212
Heizungszentrale

1271ASP01HZG001TI_005U1.212	Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP01HZG001TI_006U1.212	Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP01HZG001WMZ002U1.212	Wärmemengenzähler_Durchfluss	GZ
1271ASP01HZG001WMZ002U1.212	Wärmemengenzähler_Energie	GZ
1271ASP01HZG001WMZ002U1.212	Wärmemengenzähler_Leistung	GZ
1271ASP01HZG001WMZ002U1.212	Wärmemengenzähler_Rücklauf	GZ
1271ASP01HZG001WMZ002U1.212	Wärmemengenzähler_Vorlauf	GZ
1271ASP01HZG001AP_002U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	BA
1271ASP01HZG001AP_002U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Stellen, Sollwert	AA
1271ASP01HZG001AP_002U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Betrieb	BE
1271ASP01HZG001AP_002U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Störung	BE
1271ASP01HZG001AP_002U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Messwert, Stellung	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Heizungstechnik KG 420	Schaltschrank:	= 1271ASP01HZG001
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH	k:bp köhler beraten + planen	1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.212 Wärmeverteiler	Zeichnungsnummer: 01.001.002.02.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: H1 RLT / Dateiname: 01100275 / ASP: ASP 01	55128 Mainz			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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Heizungstechnik KG 420

Anlage: U1.212 Wärmeverteiler

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_005-U1.212//Temp. Fühler					1						2												1	1	1																	3		1			3			
02	TI_006-U1.212//Temp. Fühler					1						2												1	1	1																	3		1			3			
03	AP_002-U1.212//Pumpe Ein/Aus VL	1	1	2		1								1					1								1						1									3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
04	WMZ002-U1.212//Wärmemengenzähler									5		1																														2					2			
	Summe	1	1	2		3				5		5		1					1					2	2	2	1						1									11		5			11			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: H1 RLT | Dateiname: 01100275 | ASP: ASP 01

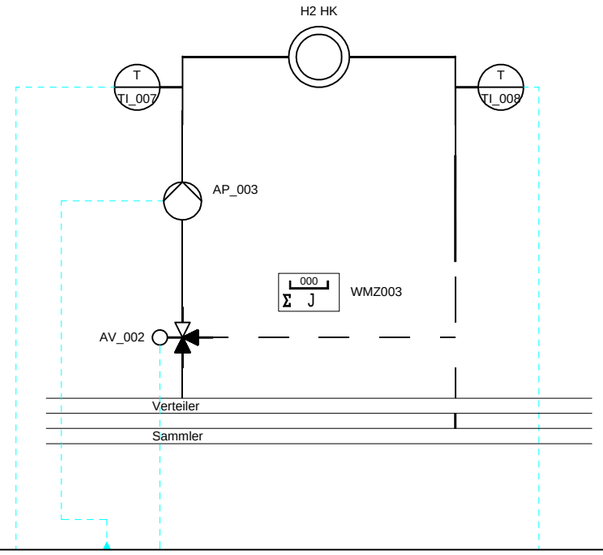
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Heizungstechnik KG 420
Schaltschrank:
= 1271ASP01HZG001
+
Anlage: U1.212 Wärmeverteiler
Zeichnungsnummer: 01.001.002.02.01
Seite: /
Zähler: 19

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.212
Heizungszentrale

Regelstruktur

1271ASP01HZG001TI_007U1.212	Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP01HZG001TI_008U1.212	Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP01HZG001AV_002U1.212	3W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP01HZG001WMZ003U1.212	Wärmemengenzähler_Durchfluss	GZ
1271ASP01HZG001WMZ003U1.212	Wärmemengenzähler_Energie	GZ
1271ASP01HZG001WMZ003U1.212	Wärmemengenzähler_Leistung	GZ
1271ASP01HZG001WMZ003U1.212	Wärmemengenzähler_Rücklauf	GZ
1271ASP01HZG001WMZ003U1.212	Wärmemengenzähler_Vorlauf	GZ
1271ASP01HZG001AP_003U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	BA
1271ASP01HZG001AP_003U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Stellen, Sollwert	AA
1271ASP01HZG001AP_003U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Betrieb	BE
1271ASP01HZG001AP_003U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Störung	BE
1271ASP01HZG001AP_003U1.212	Pumpe Ein/Aus VL_Messwert, Stellung	AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Heizungstechnik KG 420	Schaltschrank: = 1271ASP01HZG001 +
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH	k:bp köhler beraten + planen		Anlage: U1.212 Wärmeverteiler	Zeichnungsnummer: 01.001.002.02.02 Seite: /
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK				Zähler: 20
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: H2 HK	Dateiname: 01100276	ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Heizungstechnik KG 420

Anlage: U1.212 Wärmeverteiler

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_007-U1.212//Temp. Fühler						1						2												1	1	1																		3		1			3			
02	AV_002-U1.212//3W Regelventil			1	1		1																																					2					2			
03	TI_008-U1.212//Temp. Fühler						1						2												1	1	1																		3		1			3			
04	WMZ003-U1.212//Wärmemengenzähler										5		1																															2					2			
05	AP_003-U1.212//Pumpe Ein/Aus VL		1	1	2		1								1					1								1					1											3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
	Summe		1	2	3		4				5		5		1					1					2	2	2	1					1											13		5			13			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: H2 HK | Dateiname: 01100276 | ASP: ASP 01

Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

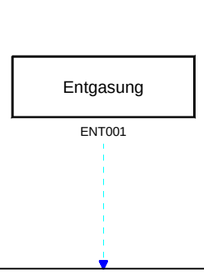
Gewerk: Heizungstechnik KG 420 | Schaltschrank: | = 1271ASP01HZG001 | +

Anlage: U1.212 Wärmeverteiler | Zeichnungsnummer: 01.001.002.02.02 | Seite: / | Zähler: 21

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.212
Heizungszentrale

1271ASP01HZG002ENT001U1.212
Elektro-Meldung_Störung
BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP01HZG002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Heizungstechnik KG 420		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.212 Entgasung	Zeichnungsnummer: 01.001.002.03.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 22

Dateiname: 01100277 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Heizungstechnik KG 420

Anlage: U1.212 Entgasung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																																															
	Analoge Ausgabe Stellen																																															
	Binäre Eingabe Melden																																															
	Binäre Eingabe Zählen																																														
	Analoge Eingabe Messen 2)																																														
	Binärer Ausgabewert, Schalten																																														
	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert																																														
	Binärer Eingabewert, Zustand																																														
	Zählwerteingabe																																														
	Analoger Eingabewert, Messen																																														
	Grenzwert fest																																														
	Grenzwert gleitend																																														
	Betriebsstundenerfassung													1																																		
	Ereigniszählung													1																																		
	Befehlsausführkontrolle																																														
	Meldungsbearbeitung 4)													1																																		
	Anlagensteuerung																	1																														
	Motorsteuerung																																															
	Umschaltung 5)																																														
	Folgesteuerung 5)																																														
	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung																																														
	P Regelung																																														
	PI / PID Regelung																																														
	Sollwertführung / -kennlinie																																														
	Stellausgabe stetig																																														
	Stellausgabe 2-Punkt 6)																																														
	Stellausgabe Pulsweitenmodulation																																														
	Begrenzung Sollwert/Stellgröße																																														
	Parameterumschaltung																																														
	h,x geführte Strategie 7)																																														
	Arithmetische Berechnung 7)																																														
	Ereignisabhängiges Schalten																																														
	Zeitabhängiges Schalten																																														
	Gleitendes Ein-/Ausschalten																																														
	Zyklisches Schalten																																														
	Nachtkühlbetrieb																																														
	Gebäudetemperaturbegrenzung																																														
	Energierückgewinnung 7)																																														
	Netzersatzbetrieb																																														
	Netzwiederkehrprogramm																																														
	Höchstlastbegrenzung																																														
	Tarifabhängiges Schalten																																														
	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)																																														
	Komplexer Objekttyp 8) 9)																																														
	Ereignis Langzeitspeicherung																																														
	Historisierung in Datenbank																																														
	Grafik / Anlagenbild																																														
	Dynamische Einblendung																																														
	Ereignis-Anweisungstext																																														
	Nachricht an externe Stelle																																													
01	ENT001-U1.212//Elektro-Meldung			1										1	1		1	1														1													1		1			1	1	1	
	Summe			1										1	1		1	1														1													1		1			1	1	1	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

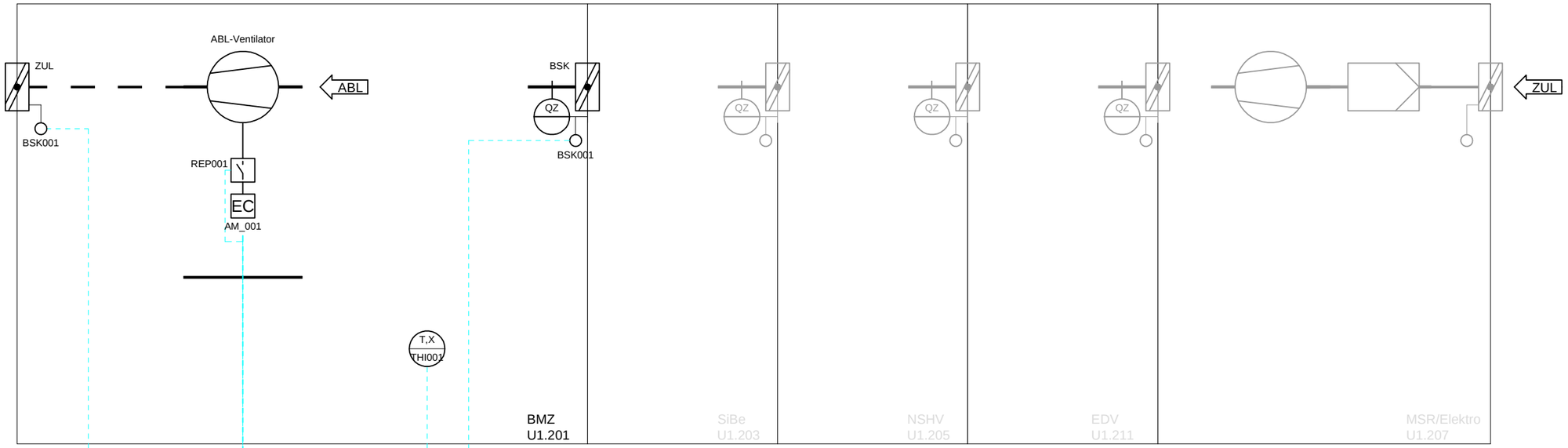
Dateiname: 01100277 ASP: ASP 01

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Heizungstechnik KG 420
Schaltschrank:
= 1271ASP01HZG002
+
Anlage: U1.212 Entgasung
Zeichnungsnummer: 01.001.002.03.01
Seite: /
Zähler: 23

Regeldiagramm

Anlage:



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

Regelstruktur

1271ASP01RLT0048SK001U1.201	1271ASP01RLT0048SK001U1.201	1271ASP01RLT0048SK001U1.201	1271ASP01RLT0048SK001U1.201	1271ASP01RLT0048SK001U1.201	1271ASP01RLT0048SK001U1.201	1271ASP01RLT004REP001U1.201	1271ASP01RLT004AM_001U1.201	1271ASP01RLT004AM_001U1.201	1271ASP01RLT004AM_001U1.201	1271ASP01RLT004AM_001U1.201	1271ASP01RLT004AM_001U1.201	1271ASP01RLT004AM_001U1.201	1271ASP01RLT004THI001U1.201	1271ASP01RLT004THI001U1.201	1271ASP01RLT004THI001U1.201	1271ASP01RLT004BSK001U1.201	1271ASP01RLT004BSK001U1.201	1271ASP01RLT004BSK001U1.201	1271ASP01RLT004BSK001U1.201	1271ASP01RLT004BSK001U1.201
ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	Rep.Schalter Rep.-Schalter	ABL-EC Regelung, Befehl, Schalten	ABL-EC Regelung, Befehl, Schalten	ABL-EC Regelung, Stellen, Sollwert	ABL-EC Regelung, Betrieb	ABL-EC Regelung, Störung	ABL-EC Regelung, Störung	Raumtemperatur-/Feuchtefühler, Messwert	Raumtemperatur-/Feuchtefühler, Messwert	Raumtemperatur-/Feuchtefühler, Messwert, Raum-Temperatur	ZUL BSK, motorisch, Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch, Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch, Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch, Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch, Störung, BSK gefallen
BA	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BA	AA	BE	BE	BE	AE	AE			BA	BE	BE	BE	BE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP01RLT004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.201	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: Anlage 04	55128 Mainz	BMZ - Rohrventilator Anlage 04	01.001.003.01.01	Zähler: 24

k:bp köhler beraten+planen

Dateiname: 01100278 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: U1.201
BMZ - Rohrventilator Anlage 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
		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)
01	BSK001-U1.201//ZUL BSK, motorisch		1		2												2	
02	AM_001-U1.201//ABL-EC Regelung		1	1	2										1		1	3
03	REP001-U1.201//Rep.Schalter				1													
04	THI001-U1.201//Raumtemperatur-/Feuchtefühler						2						4			1		
05	BSK001-U1.201//ZUL BSK, motorisch m.RM		1		3												2	
	Summe		3	1	8		2						4		1	1	5	3

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													
		Spalte	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
		Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
01	BSK001-U1.201//ZUL BSK, motorisch		1			1										1											
02	AM_001-U1.201//ABL-EC Regelung		2	1	2																						
03	REP001-U1.201//Rep.Schalter					1																					
04	THI001-U1.201//Raumtemperatur-/Feuchtefühler					1		1	1	2																	
05	BSK001-U1.201//ZUL BSK, motorisch m.RM		1			1											1										
	Summe		4	1	2	3		1	1	2							2										

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	BSK001-U1.201//ZUL BSK, motorisch		3		3			3			
02	AM_001-U1.201//ABL-EC Regelung		10			3		10	2		
03	REP001-U1.201//Rep.Schalter		1		1			1			
04	THI001-U1.201//Raumtemperatur-/Feuchtefühler		2	1	2	2		2	1		
05	BSK001-U1.201//ZUL BSK, motorisch m.RM		3		3			3			
	Summe		19	1	9	5		19	3		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

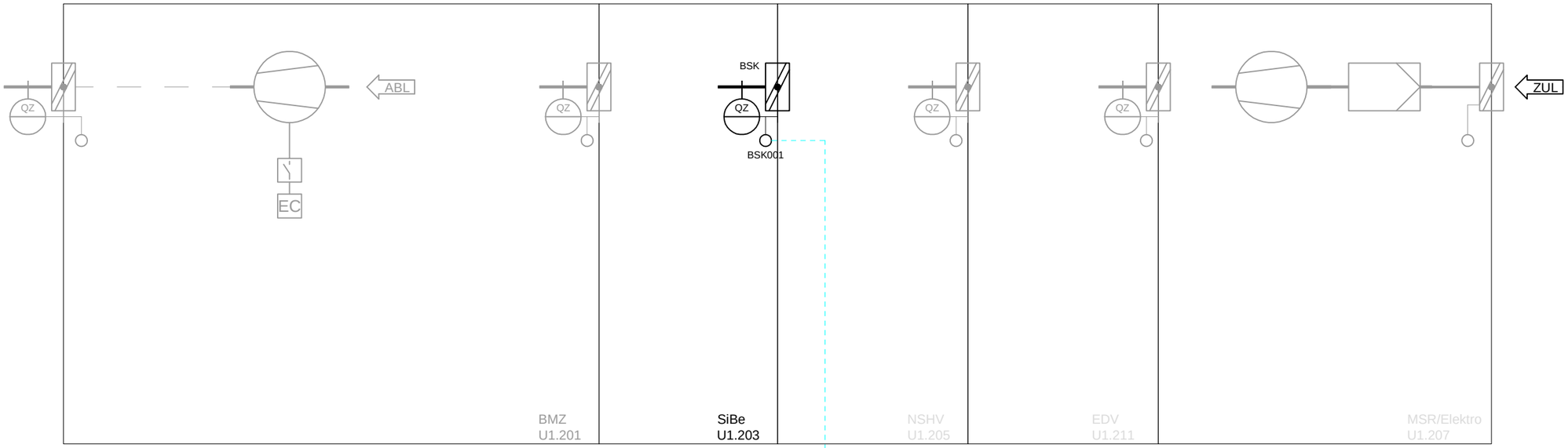
Ersatz für: Anlage 04 | Dateiname: 01100278 | ASP: ASP 01

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP01RLT004
+
Anlage: U1.201 BMZ - Rohrventilator Anlage 04
Zeichnungsnummer: 01.001.003.01.01
Seite: /
Zähler: 25

Regeldiagramm

Anlage:



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

Regelstruktur

BA	BE	BE	BE
1271ASP01RLT004BSK001U1.203 ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	1271ASP01RLT004BSK001U1.203 ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	1271ASP01RLT004BSK001U1.203 ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	1271ASP01RLT004BSK001U1.203 ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP01RLT004
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.203 SieBe - BSK Teil 1, Anlage 04	Zeichnungsnummer: 01.001.003.02.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 04	Dateiname: 01100279 ASP: ASP 01			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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

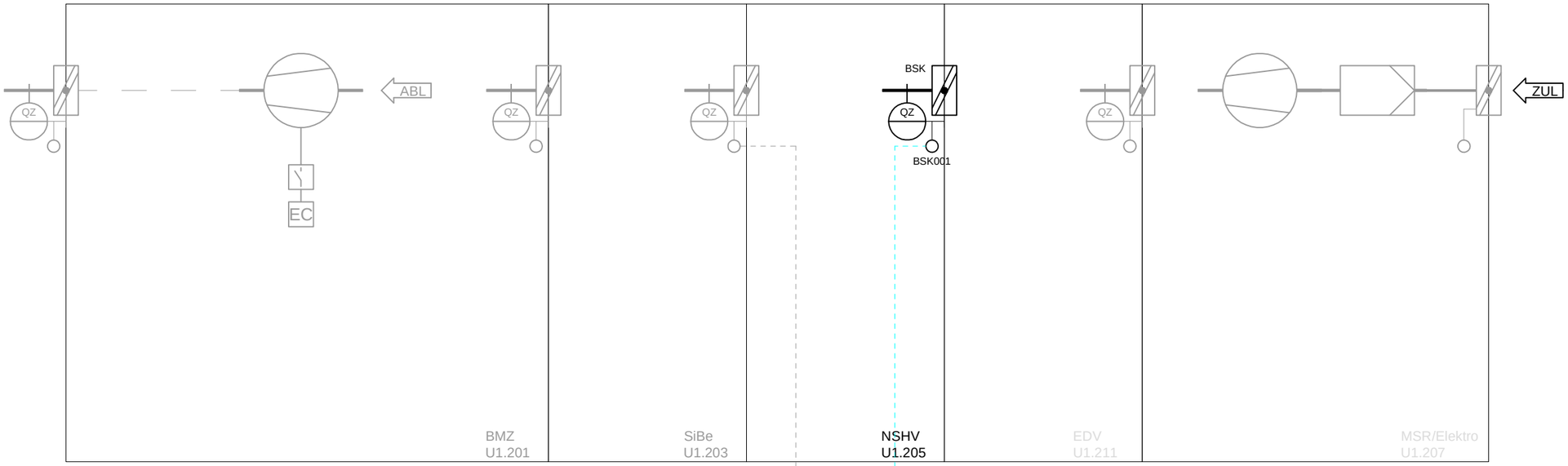
Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: U1.203
SieBe - BSK Teil 1, Anlage 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
			1					2					3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			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
01	BSK001-U1.203//ZUL BSK, motorisch m.RM		1		3												2			1			1

Regeldiagramm

Anlage:



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

Regelstruktur

1271ASP01RLT004BSK001U1.205	ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	BA
1271ASP01RLT004BSK001U1.205	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	BE
1271ASP01RLT004BSK001U1.205	ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	BE
1271ASP01RLT004BSK001U1.205	ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	BE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP01RLT004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.205	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 04	55128 Mainz	NSHV - BSK Teil 2, Anlage 04	01.001.003.03.01	Zähler: 28

Dateiname: 01100280 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: U1.205
NSHV - BSK Teil 2, Anlage 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK001-U1.205//ZUL BSK, motorisch m.RM		1		3												2			1			1											1											3		3			3			
	Summe		1		3												2			1			1											1											3		3			3			

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

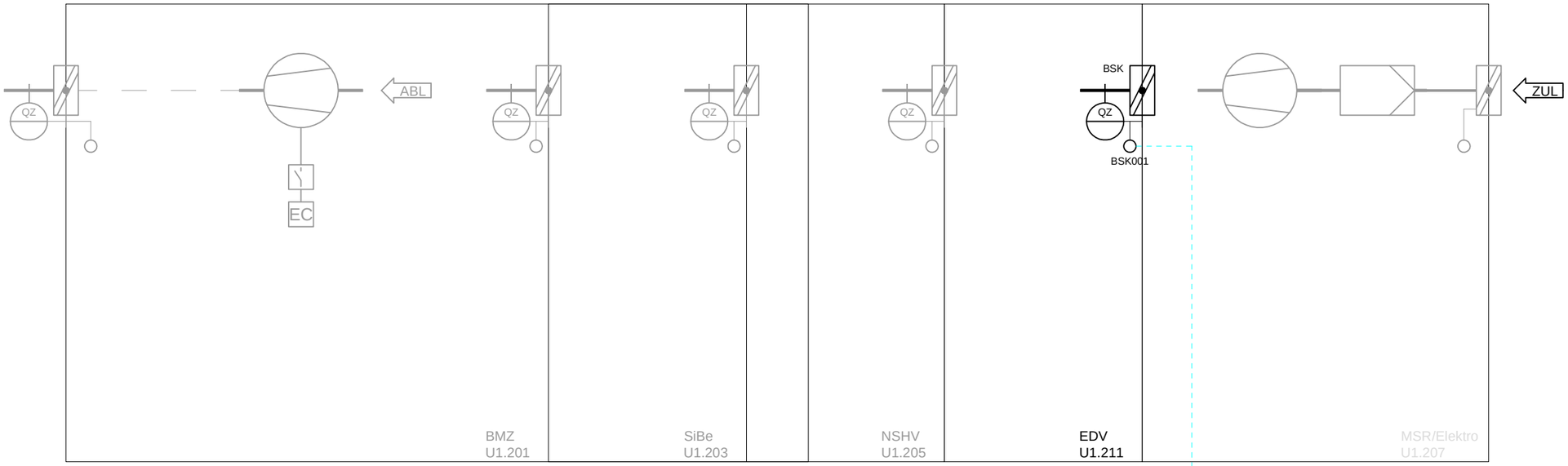
Ersatz für: BSK Anlage 04 | Dateiname: 01100280 | ASP: ASP 01

Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP01RLT004
+
Anlage: U1.205 NSHV - BSK Teil 2, Anlage 04
Zeichnungsnummer: 01.001.003.03.01
Seite: /
Zähler: 29

Regeldiagramm

Anlage:



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

Regelstruktur

1271ASP01RLT004BSK001U1.211	ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	BA	
1271ASP01RLT004BSK001U1.211	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	BE	
1271ASP01RLT004BSK001U1.211	ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	BE	
1271ASP01RLT004BSK001U1.211	ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	BE	

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP01RLT004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.207 MSR - BSK Teil 3, Anlage 04	Zeichnungsnummer: 01.001.003.04.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 04	Dateiname: 01100281	ASP: ASP 01		Zähler: 30

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

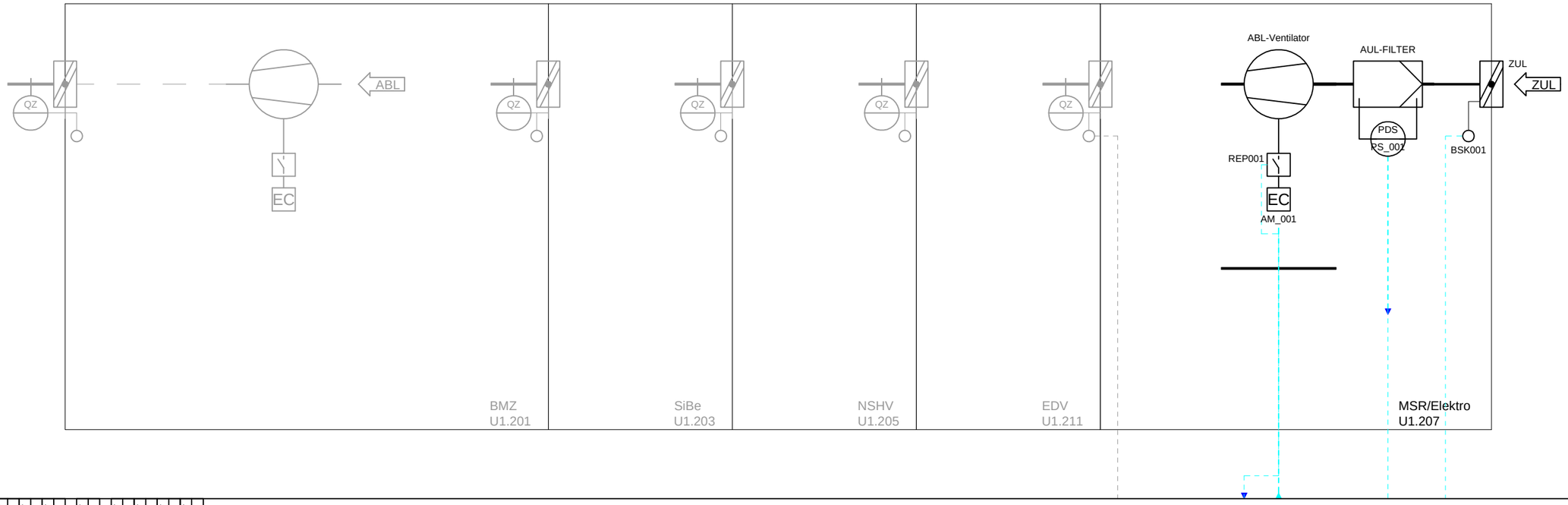
Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: U1.207
MSR - BSK Teil 3, Anlage 04

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

Regeldiagramm

Anlage:



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

Regelstruktur

BE	1271ASP01RLT004PS_001U1.207	Diff.Druckwächter_Störung
BA	1271ASP01RLT004BSK001U1.207	ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten
BE	1271ASP01RLT004BSK001U1.207	ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf
BE	1271ASP01RLT004BSK001U1.207	ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen
BE	1271ASP01RLT004REP001U1.207	Rep.Schalter_Rep.-Schalter
BA	1271ASP01RLT004AM_001U1.207	ABL-EC Regelung_Befehl_Schalten
AA	1271ASP01RLT004AM_001U1.207	ABL-EC Regelung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP01RLT004AM_001U1.207	ABL-EC Regelung_Betrieb
BE	1271ASP01RLT004AM_001U1.207	ABL-EC Regelung_Störung

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP01RLT004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 04	55128 Mainz	U1.211 EDV - BSK Teil 4, Anlage 04	01.001.003.05.01	Zähler: 32

Dateiname: 01100282 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: U1.211
EDV - BSK Teil 4, Anlage 04

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		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
01	AM_001-U1.207//ABL-EC Regelung		1	1	2										1		1	3		2	1	2																							10			3		10	2		
02	REP001-U1.207//Rep.Schalter				1																																						1		1			1			
03	PS_001-U1.207//Diff.Druckwächter				1										1		1																										1			1		1	1		
04	BSK001-U1.207//ZUL BSK, motorisch		1		2											2				1			1																				3		3			3			
	Summe		2	1	6										1	1	3	4		3	1	2	1																						15			4	4		15	3		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 04 | Dateiname: 01100282 | ASP: ASP 01

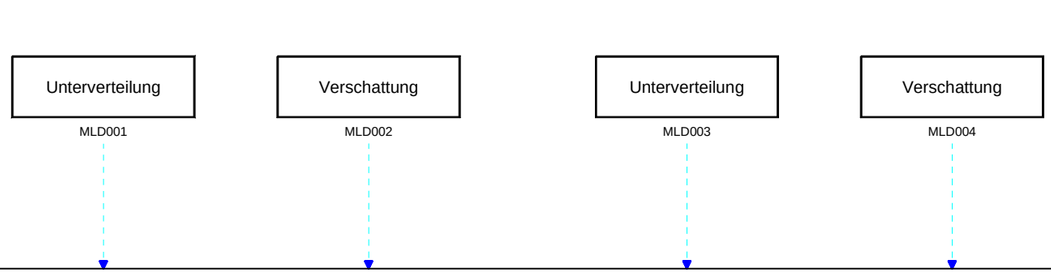
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP01RLT004
+
Anlage: U1.211 EDV - BSK Teil 4, Anlage 04
Zeichnungsnummer: 01.001.003.05.01
Seite: /
Zähler: 33

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.200
Flur

Regelstruktur

1271ASP01ELT001MLD001U1.200 Elektro-Meldung_Störung BE
1271ASP01ELT001MLD002U1.200 Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung BE
1271ASP01ELT001MLD003U1.200 Elektro-Meldung_Störung BE
1271ASP01ELT001MLD004U1.200 Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung BE

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Elektrotechnik KG 440	Schaltschrank:	= 1271ASP01ELT001 +
b				Ersteller:	MH					
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung	Zeichnungsnummer: 01.001.005.01.01	Seite: / Zähler: 34
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100283 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Elektrotechnik KG 440

Anlage: U1.200
Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	MLD001-U1.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
02	MLD002-U1.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
03	MLD003-U1.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
04	MLD004-U1.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
	Summe				4										4	4		4	4														4												4		4			4	4	4	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100283 ASP: ASP 01

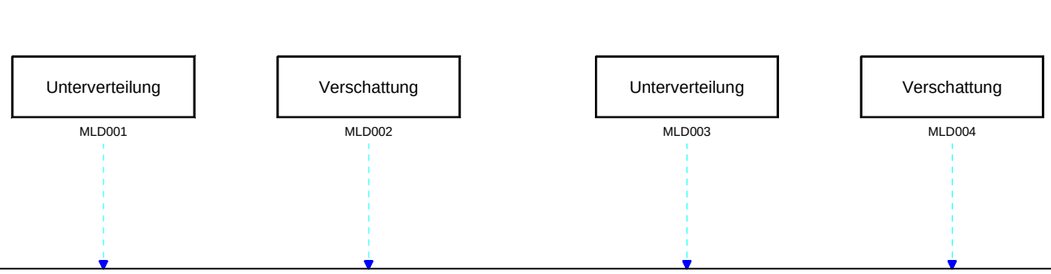
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Elektrotechnik KG 440
Schaltschrank:
= 1271ASP01ELT001
+
Anlage: U1.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung
Zeichnungsnummer: 01.001.005.01.01
Seite: /
Zähler: 35

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP01ELT002MLD001EG.200 Elektro-Meldung_Störung BE
1271ASP01ELT002MLD002EG.200 Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung BE
1271ASP01ELT002MLD003EG.200 Elektro-Meldung_Störung BE
1271ASP01ELT002MLD004EG.200 Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung BE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Elektrotechnik KG 440	Schaltschrank:	= 1271ASP01ELT002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.200	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung	01.001.005.02.01	Zähler: 36

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100284 ASP: 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: Elektrotechnik KG 440

Anlage: EG.200
Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	MLD001-EG.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
02	MLD002-EG.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
03	MLD003-EG.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
04	MLD004-EG.200//Elektro-Meldung				1										1	1		1	1														1												1		1			1	1	1	
	Summe				4										4	4		4	4														4												4		4			4	4	4	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

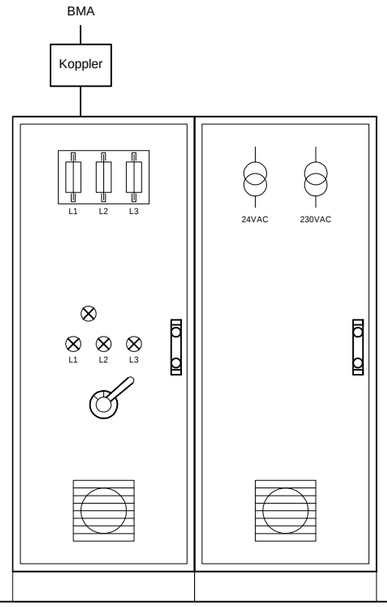
Dateiname: 01100284 ASP: ASP 01

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Elektrotechnik KG 440
Schaltschrank:
= 1271ASP01ELT002
+
Anlage: EG.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung
Zeichnungsnummer: 01.001.005.02.01
Seite: /
Zähler: 37

Regeldiagramm

Anlage:



BMA001 BMA Meldung
08 Steuerspg. 24V
07 Steuerspg. 230V

05 Sammelstörmeld.
06 Überspannung
04 Phasenausfall
03 Hauptschalter

U1.212
Wärmeverteilung

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

1271ASP01GA_03	1271ASP01GA_04	1271ASP01GA_05	1271ASP01GA_05	1271ASP01GA_05	1271ASP01GA_06	1271ASP01GA_07	1271ASP01GA_08	1271ASP01GA_BMA00101					
Hauptschalter_Hand vor Ort	Phasenausfall_Störung	Sammelstörmeldung_Lampe, Störung	Sammelstörmeldung_Störung, quittieren	Sammelstörmeldung_Sammelstörmeldung	Überspannung_Störung	Steuerspannung 230VAC_Störung	Steuerspannung 24VAC_Störung	BMA Meldung_Störung					
BE	BE	BA	BE	BE	BE	BE	BE	BE					

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP01GA_	
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	MSR Schaltschrank		+	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100285	ASP: ASP 01	55128 Mainz	U1.212 ASP 01	01.001.009.01.01	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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 01
U1.212 Heizungszentralle 2-Felder

Gewerk: MSR Schaltschrank

Anlage: U1.212 ASP 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
	Abschnitt	1					2				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
01	03-Hauptschalter			1							
02	04-Phasenausfall			1							
03	06-Überspannung			1							
04	05-Sammelstörmeldung	1		2							
05	07-Steuerspannung 230VAC			1							
06	08-Steuerspannung 24VAC			1							
07	BMA001-01//BMA Meldung			1							
	Summe	1		8							

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
	Abschnitt	3						4				
	Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
01	03-Hauptschalter				1		1					
02	04-Phasenausfall				1		1					
03	06-Überspannung				1		1					
04	05-Sammelstörmeldung											
05	07-Steuerspannung 230VAC				1		1					
06	08-Steuerspannung 24VAC				1		1					
07	BMA001-01//BMA Meldung				1		1				1	
	Summe				6		6				1	

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Rechnen / Optimieren														
	Abschnitt	5								6														
	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		
01	03-Hauptschalter																							
02	04-Phasenausfall																							
03	06-Überspannung																							
04	05-Sammelstörmeldung																							
05	07-Steuerspannung 230VAC																							
06	08-Steuerspannung 24VAC																							
07	BMA001-01//BMA Meldung																							
	Summe																							

lfd. Nr.	Datenpunkt	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	Abschnitt	7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	03-Hauptschalter	1					1	1		
02	04-Phasenausfall	1					1	1		
03	06-Überspannung	1					1	1		
04	05-Sammelstörmeldung	1					1			
05	07-Steuerspannung 230VAC	1					1	1		
06	08-Steuerspannung 24VAC	1					1	1		
07	BMA001-01//BMA Meldung	1			1		1	1		
	Summe	7			1		7	6		

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: | Dateiname: 01100285 | ASP: ASP 01

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: MSR Schaltschrank
Schaltschrank:
= 1271ASP01GA_
+
Anlage: U1.212 ASP 01
Zeichnungsnummer: 01.001.009.01.01
Seite: /
Zähler: 39

Deckblatt

ASP 02

c				Datum:	02.03.2026			Projekt:			=
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30		Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	55128 Mainz	ASP: ASP 02		Zähler: 40

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)

Titel:
LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP:
ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	Sanitärtechnik KG 410		13		19		9					
	Kältetechnik KG 434		2	3	8		15				3	
	Elektrotechnik KG 440				6							
	Gebäudeautomation KG 480 ERR		46	50	43		79					
	Sonstige Meldungen		1		2							
	MSR Schaltschrank		1		8							
	Summe		63	53	86		103				3	

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Steuern 4					Regeln 5								Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Sanitärtechnik KG 410				2	4		1		2								6						6											30		14	4		30		1	
	Kältetechnik KG 434		17		3	1		1	1	2					4	4	4	2						3											43		13	5		43	1	1	
	Elektrotechnik KG 440				6	6		6	6															6											6		6			6	6	6	
	Gebäudeautomation KG 480 ERR				18	36		47									32																		158		36	65		158	18		
	Sonstige Meldungen				2	2		2	2															2											2		2			2	2	2	
	MSR Schaltschrank					6		6					1																						7			1		7	6		
	Summe		17		31	55		63	9	4			1		4	4	36	8						17											246		71	75		246	33	10	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	09.06.2026	
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: SUM.Dwg

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Zeichnungsnummer:

=
+

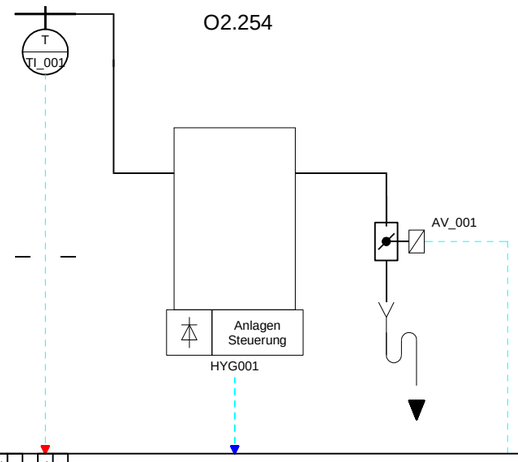
Seite: 2 / 2
Zähler: 41

Regeldiagramm

Anlage:

Hygienespülung
GA-gesteuert

O2.254



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

Regelstruktur

	1271ASP02HYG001TI_001O2.254	1271ASP02HYG001AV_001O2.254	1271ASP02HYG001AV_001O2.254	1271ASP02HYG001HYG001O2.254
	VL Temperaturfühler, Messwert, Temperatur	Absperrklappe, mag., Befehl, Ein	Absperrklappe, mag., Befehl, Zu	HYG Steuerung, Befehl, Ein
	AE	BA	BA	BA

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02HYG001
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Sanitärtechnik		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 410	Anlage:	Zeichnungsnummer:
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz		O2.254 Trinkwasser-Hygienespülung	01.002.001.01.01
						Dateiname: 01100286	ASP: ASP 02			Seite: / Zähler: 42

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Anlage: O2.254
Trinkwasser-Hygienespülung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_001-O2.254//VL Temperaturfühler						1																																					1			1		1			
02	HYG001-O2.254//HYG Steuerung		1													1																													1		1			1			
03	AV_001-O2.254//Absperrklappe, mag.		2		3		1																	1									1											3					3			
	Summe		3		3		2									1									1									1											5		1	1		5			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100286

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Schaltschrank:

= 1271ASP02HYG001
+

Anlage: O2.254 Trinkwasser-Hygienespülung

Zeichnungsnummer: 01.002.001.01.01

Seite: /

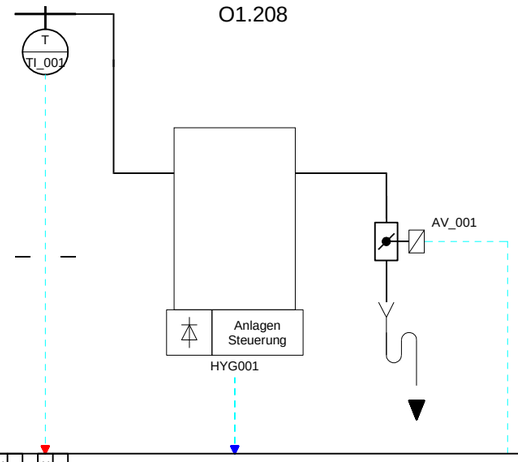
Zähler: 43

Regeldiagramm

Anlage:

Hygienespülung
GA-gesteuert

O1.208



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

Regelstruktur

	1271ASP02HYG002TI_001O1.212	1271ASP02HYG002AV_001O1.212	1271ASP02HYG002AV_001O1.212	1271ASP02HYG001O1.212
	VL Temperaturfühler, Messwert, Temperatur	Absperrklappe, mag., Befehl, Ein	Absperrklappe, mag., Befehl, Zu	HYG Steuerung, Befehl, Ein
	AE	BA	BA	BA

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Sanitärtechnik KG 410	Schaltschrank:	= 1271ASP02HYG002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.208 Trinkwasser-Hygienespülung,	Zeichnungsnummer: 01.002.001.02.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 44

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100287 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Anlage: O1.208
Trinkwasser-Hygienespülung,

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_001-O1.212//VL Temperaturfühler						1																																					1			1		1			
02	HYG001-O1.212//HYG Steuerung		1													1																													1		1			1			
03	AV_001-O1.212//Absperrklappe, mag.		2		3		1																												1										3					3			
	Summe		3		3		2									1																				1										5		1	1		5			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100287 ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

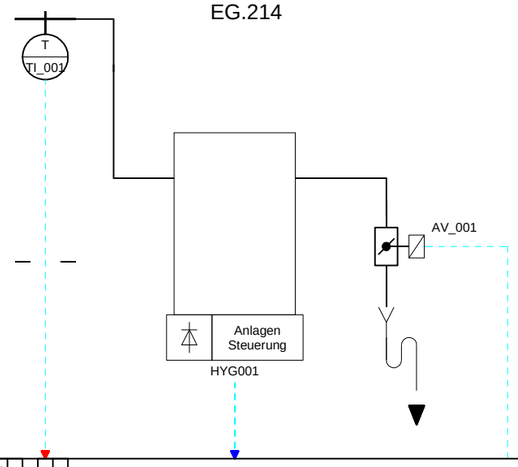
Gewerk: Sanitärtechnik KG 410
Schaltschrank:
= 1271ASP02HYG002
+
Anlage: O1.208 Trinkwasser-Hygienespülung,
Zeichnungsnummer: 01.002.001.02.01
Seite: /
Zähler: 45

Regeldiagramm

Anlage:

Hygienespülung
GA-gesteuert

EG.214



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

1271ASP02HYG003TI_001EG.214
VL Temperaturfühler, Messwert, Temperatur
AE

1271ASP02HYG003AV_001EG.214
Absperrklappe, mag., Befehl, Ein
BA

1271ASP02HYG003AV_001EG.214
Absperrklappe, mag., Befehl, Zu
BA

1271ASP02HYG003HYG001EG.214
HYG Steuerung, Befehl, Ein
BA

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Sanitärtechnik KG 410	Schaltschrank:	= 1271ASP02HYG003
b				Ersteller:	MH						+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK				Anlage: EG.214 Trinkwasser-Hygienespülung	Zeichnungsnummer: 01.002.001.03.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100288	ASP: ASP 02			Zähler: 46

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Anlage: EG.214
Trinkwasser-Hygienespülung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_001-EG.214//VL Temperaturfühler						1																																					1			1		1			
02	HYG001-EG.214//HYG Steuerung		1													1																													1		1			1			
03	AV_001-EG.214//Absperrklappe, mag.		2		3		1																	1									1											3					3			
	Summe		3		3		2									1									1									1											5		1	1		5			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100288

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Schaltschrank:

= 1271ASP02HYG003
+

Anlage: EG.214 Trinkwasser-Hygienespülung

Zeichnungsnummer: 01.002.001.03.01

Seite: /

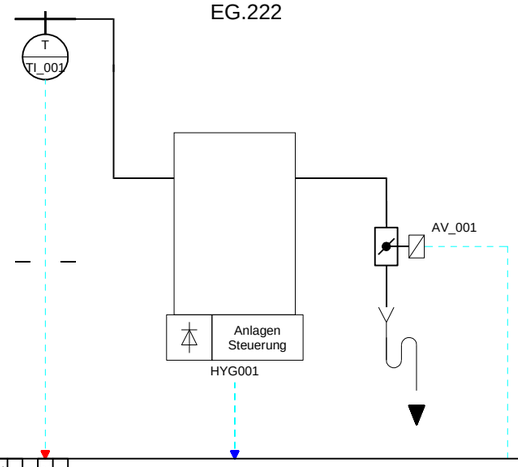
Zähler: 47

Regeldiagramm

Anlage:

Hygienespülung
GA-gesteuert

EG.222



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

1271ASP02HYG004TI_001EG.222
VL Temperaturfühler, Messwert, Temperatur
AE

1271ASP02HYG004AV_001EG.222
Absperrklappe, mag., Befehl, Ein
BA

1271ASP02HYG004AV_001EG.222
Absperrklappe, mag., Befehl, Zu
BA

1271ASP02HYG004HYG001EG.222
HYG Steuerung, Befehl, Ein
BA

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Sanitärtechnik KG 410	Schaltschrank:	= 1271ASP02HYG004
b				Ersteller:	MH						+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK				Anlage: EG.222 Trinkwasser-Hygienespülung	Zeichnungsnummer: 01.002.001.04.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100289	ASP: ASP 02			Zähler: 48

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Anlage: EG.222
Trinkwasser-Hygienespülung

		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Management Funktionen				Bedien-Funktionen				
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
lfd. Nr.	Datenpunkt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
	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	
01	TI_001-EG.222//VL Temperaturfühler					1																																						1			1		1			
02	HYG001-EG.222//HYG Steuerung	1													1																													1		1			1			
03	AV_001-EG.222//Absperrklappe, mag.	2		3		1																					1					1												3					3			
	Summe	3		3		2									1												1				1												5		1	1		5			

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Sanitärtechnik KG 410	Schaltschrank: = 1271ASP02HYG004 +
b				Ersteller:	MH				
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: EG.222 Trinkwasser-Hygienespülung	Zeichnungsnummer: 01.002.001.04.01 Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100289 ASP: ASP 02		Zähler: 49

ANMERKUNG

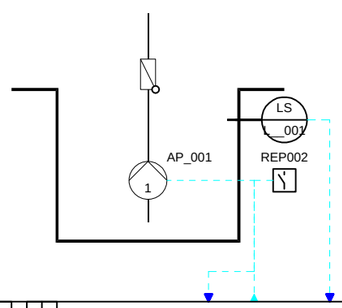
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.242
Kältezentrale

Regelstruktur

BE	1271ASP02SWA001REP002U1.242 Sumpfpumpen Rep.-Schalter_Störung_Rep.-Schalter
BA	1271ASP02SWA001AP_001U1.242 Sumpfpumpe 1-stufig_Bereit, Freigabe
BE	1271ASP02SWA001AP_001U1.242 Sumpfpumpe 1-stufig_Störung
BE	1271ASP02SWA001L__001U1.242 Niveauwächter_Grenzsignal

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Sanitärtechnik KG 410	Schaltschrank:	= 1271ASP02SWA001
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.242 Hebeanlage Kältezentrale	Zeichnungsnummer: 01.002.001.06.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100291 ASP: ASP 02			Zähler: 50

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Anlage: U1.242
Hebeanlage Kältezentrale

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AP_001-U1.242//Sumpfpumpe 1-stufig		1		1										1					1					1									1											3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
02	REP002-U1.242//Sumpfpumpen Rep.-Schalter				1																													1											1		1			1			
03	L__001-U1.242//Niveauwächter				1												1																		1											1		1			1		1	
	Summe		1		3										1			1		1					1									1											5		5			5		1	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100291 ASP: ASP 02

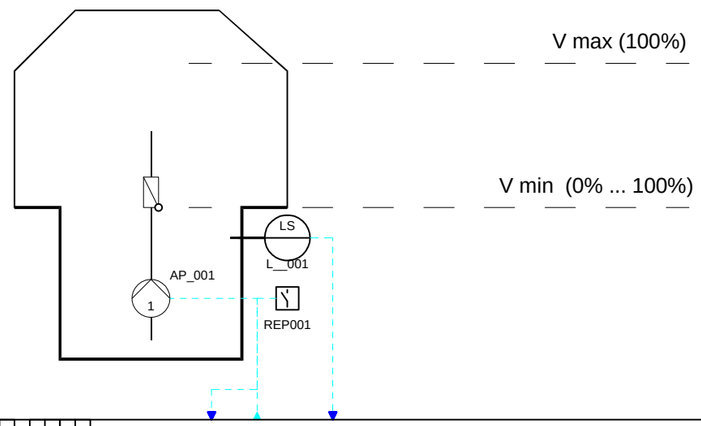
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410
Schaltschrank:
= 1271ASP02SWA001
+
Anlage: U1.242 Hebeanlage Kältezentrale
Zeichnungsnummer: 01.002.001.06.01
Seite: /
Zähler: 51

Regeldiagramm

Anlage:

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



Außenanlagen / Zisterne

1271ASP02RW_001REP001XX.XXX
Sumpfpumpen Rep.-Schalter_Störung_Rep.-Schalter
BE

1271ASP02RW_001AP_001XX.XXX
Sumpfpumpe 1-stufig_Betrieb
1271ASP02RW_001AP_001XX.XXX
Sumpfpumpe 1-stufig_Störung
BE

1271ASP02RW_001L__001XX.XXX
Niveauwächter_Störung
1271ASP02RW_001L__001XX.XXX
Niveauwächter_Messwert
BE
AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Sanitärtechnik KG 410	Schaltschrank:	= 1271ASP02RW_001
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: XX.XXX Regenwasser-Nutzungsanlage	Zeichnungsnummer: 01.002.001.07.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100292 ASP: ASP 02			Zähler: 52

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sanitärtechnik KG 410

Anlage: XX.XXX
Regenwasser-Nutzungsanlage

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	REP001-XX.XXX//Sumpfpumpen Rep.-Schalter				1										1																												1		1			1			
02	AP_001-XX.XXX//Sumpfpumpe 1-stufig				2											1				1																								3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
03	L__001-XX.XXX//Niveauwächter				1		1																																				1		1			1			
	Summe				4		1								1					1					1									1										5		5			5			

ANMERKUNG

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

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

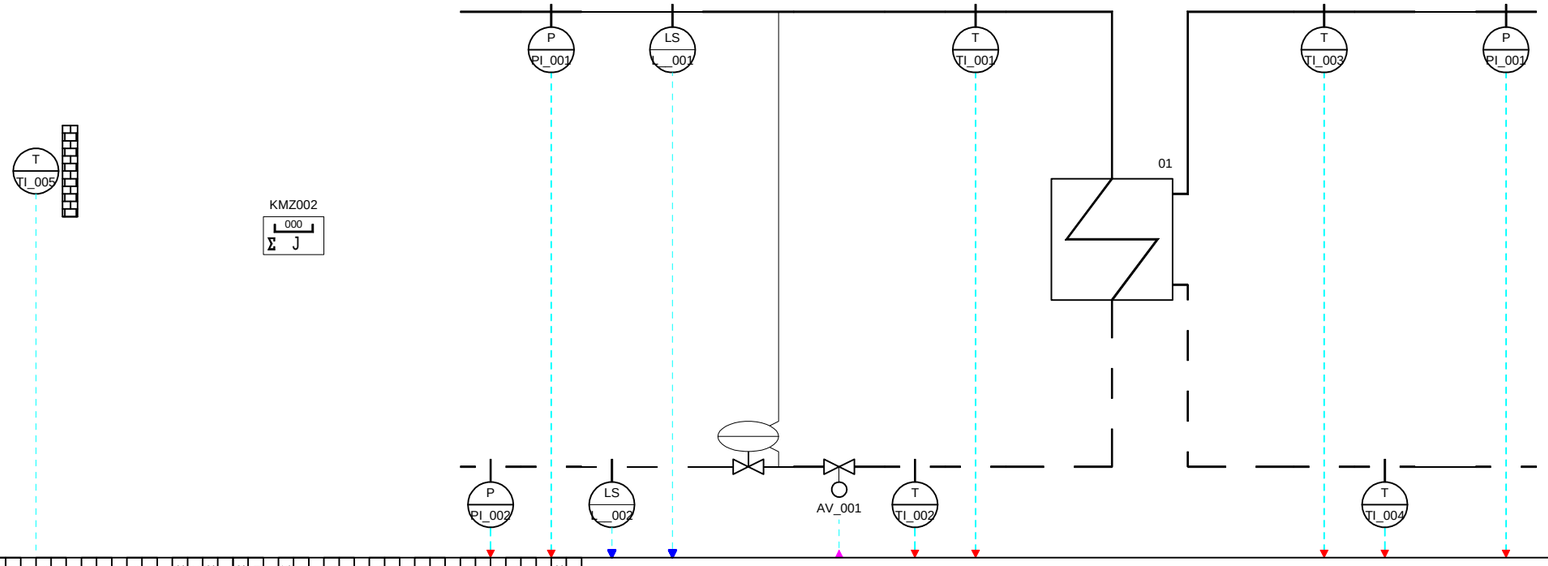
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Regeldiagramm

Anlage:

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

Hinweis Leckageüberwachung:
Die dargestellte Leckageüberwachung erfolgt nicht im Rohrinneren, sondern über ein in der Wärmedämmung verlegtes Detektionssystem (Sensorleitung) Dieses erkennt eindringendes Medium infolge von Undichtigkeiten



U1.242
Kältezentrale

Regelstruktur

1271ASP02KAE001TI_001U1.242	Temperaturfühler VL_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP02KAE001TI_003U1.242	Temperaturfühler VL_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP02KAE001TI_002U1.242	Temperaturfühler RL_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP02KAE001TI_004U1.242	Temperaturfühler RL_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP02KAE001AV_001U1.242	WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil_Stellen, Stellwert	AA
1271ASP02KAE001AV_001U1.242	WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil_Störung	BE
1271ASP02KAE001AV_001U1.242	WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil_Messwert_Stellung	AE
1271ASP02KAE001TI_005XX.XXX	AU Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP02KAE001PI_001U1.242	Druckfühler VL_Messwert, Druck	AE
1271ASP02KAE001L__001U1.242	VL Leckagewächter_Störung	BE
1271ASP02KAE001L__002U1.242	Leckagewächter_Störung	BE
1271ASP02KAE001PI_002U1.242	Druckfühler RL_Messwert, Druck	AE
1271ASP02KAE001PI_001U1.242	Druckfühler VL_Messwert, Druck	AE
1271ASP02KAE001KMZ002U1.242	Kältemengenzähler_Zählwert	GZ

c				Datum:	02.03.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02KAE001
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Kältetechnik KG 434		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100293	ASP: ASP 02	55128 Mainz	U1.242 Fernkälteübergabestation	01.002.004.01.01	Zähler: 54

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Kältetechnik KG 434

Anlage: U1.242
Fernkälteübergabestation

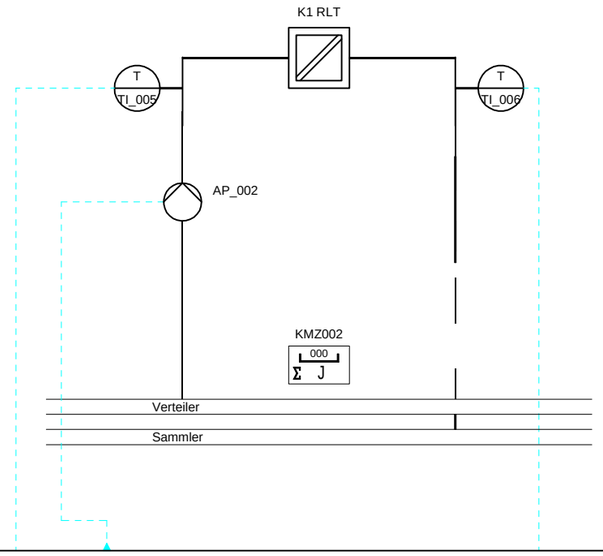
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_005-XX.XXX//AU Temp. Fühler						1																																				1			1		1			
02	KMZ002-U1.242//Kältemengenzähler										1		1																														2					2			
03	PI_002-U1.242//Druckfühler RL						1						2																														3					3			
04	PI_001-U1.242//Druckfühler VL						1						2																														3					3			
05	L__002-U1.242//Leckagewächter				1																																				1		1			1			
06	L__001-U1.242//VL Leckagewächter				1																																				1		1			1			
07	AV_001-U1.242//WT-FW-Rücklauf-Sicherh.-Regelventil		1	1			1																																		2					2			
08	TI_002-U1.242//Temperaturfühler RL						1																																		1			1		1			
09	TI_001-U1.242//Temperaturfühler VL						1																																		1			1		1			
10	TI_003-U1.242//Temperaturfühler VL						1																																		1			1		1			
11	TI_004-U1.242//Temperaturfühler RL						1																																		1			1		1			
12	PI_001-U1.242//Druckfühler VL						1						2																														3					3			
	Summe		1	3			9				1		7																														20		2	5		20			

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Kältetechnik KG 434	Schaltschrank:	= 1271ASP02KAE001	
b				Ersteller:	MH					+	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.242 Fernkälteübergabestation	Zeichnungsnummer: 01.002.004.01.01	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100293	ASP: ASP 02		Zähler: 55	

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.242
Kältezentrale

AE	1271ASP02KAE002TI_005U1.242 Temp. Fühler_Messwert, Temperatur
AE	1271ASP02KAE002TI_006U1.242 Temp. Fühler_Messwert, Temperatur
GZ	1271ASP02KAE002KMZ002U1.242 Kältemengenzähler_Zählwert
BA	1271ASP02KAE002AP_002U1.242 Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe
AA	1271ASP02KAE002AP_002U1.242 Pumpe Ein/Aus VL_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP02KAE002AP_002U1.242 Pumpe Ein/Aus VL_Betrieb
BE	1271ASP02KAE002AP_002U1.242 Pumpe Ein/Aus VL_Störung
AE	1271ASP02KAE002AP_002U1.242 Pumpe Ein/Aus VL_Messwert, Stellung

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: K1 RLT | Dateiname: 01100294 | ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Kältetechnik KG 434
Schaltschrank:
= 1271ASP02KAE002
+
Anlage: U1.242 Kälteverteilung
Zeichnungsnummer: 01.002.004.02.01
Seite: /
Zähler: 56

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Kältetechnik KG 434

Anlage: U1.242 Kälteverteilung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		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
01	TI_005-U1.242//Temp. Fühler						1						2												1	1	1																3		1			3			
02	KMZ002-U1.242//Kältemengenzähler										1		1																														2					2			
03	TI_006-U1.242//Temp. Fühler						1						2												1	1	1																3		1			3			
04	AP_002-U1.242//Pumpe Ein/Aus VL	1	1	2		1									1					1							1							1								3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
	Summe	1	1	2		3				1			5		1				1					2	2	2	1					1									11		5			11			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: K1 RLT | Dateiname: 01100294 | ASP: ASP 02

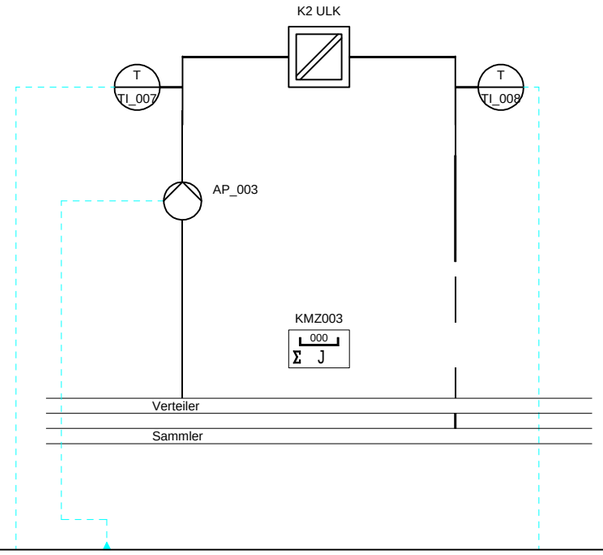
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Kältetechnik KG 434
Schaltschrank:
= 1271ASP02KAE002
+
Anlage: U1.242 Kälteverteilung
Zeichnungsnummer: 01.002.004.02.01
Seite: /
Zähler: 57

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.242
Kältezentrale

1271ASP02KAE002TI_007U1.242	1271ASP02KAE002TI_008U1.242	1271ASP02KAE002KMZ003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242	1271ASP02KAE002AP_003U1.242								
Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	Temp. Fühler_Messwert, Temperatur	Kältemengenzähler_Zählwert	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	Pumpe Ein/Aus VL_Stellen_Sollwert	Pumpe Ein/Aus VL_Betrieb	Pumpe Ein/Aus VL_Störung	Pumpe Ein/Aus VL_Messwert, Stellung										
AE	AE	GZ	BA	AA	BE	BE	AE										

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Kältetechnik KG 434	Schaltschrank:	= 1271ASP02KAE002	
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.242 Kälteverteilung	Zeichnungsnummer: 01.002.004.02.02	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: K2 ULK	55128 Mainz			Zähler: 58	

Dateiname: 01100295 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Kältetechnik KG 434

Anlage: U1.242 Kälteverteilung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_007-U1.242//Temp. Fühler					1						2													1	1	1																	3		1			3			
02	KMZ003-U1.242//Kältemengenzähler									1		1																																2					2			
03	TI_008-U1.242//Temp. Fühler					1						2												1	1	1																			3		1			3			
04	AP_003-U1.242//Pumpe Ein/Aus VL	1	1	2		1								1					1								1					1												3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
	Summe	1	1	2		3				1		5		1					1					2	2	2	1					1											11		5			11			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: K2 ULK | Dateiname: 01100295 | ASP: ASP 02

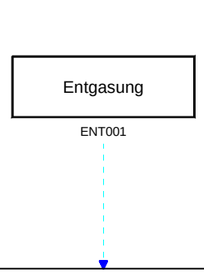
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Kältetechnik KG 434
Schaltschrank:
= 1271ASP02KAE002
+
Anlage: U1.242 Kälteverteilung
Zeichnungsnummer: 01.002.004.02.02
Seite: /
Zähler: 59

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.242
Kältezentrale

1271ASP02KAE003ENT001U1.242
Elektro-Meldung_Störung
BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Kältetechnik KG 434	Schaltschrank:	= 1271ASP02KAE003
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.242 Entgasung	Zeichnungsnummer: 01.002.004.03.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 60

Dateiname: 01100296 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Kältetechnik KG 434

Anlage: U1.242 Entgasung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
	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
01	ENT001-U1.242//Elektro-Meldung			1										1	1		1	1															1											1		1			1	1	1	
	Summe			1										1	1		1	1															1											1		1			1	1	1	

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

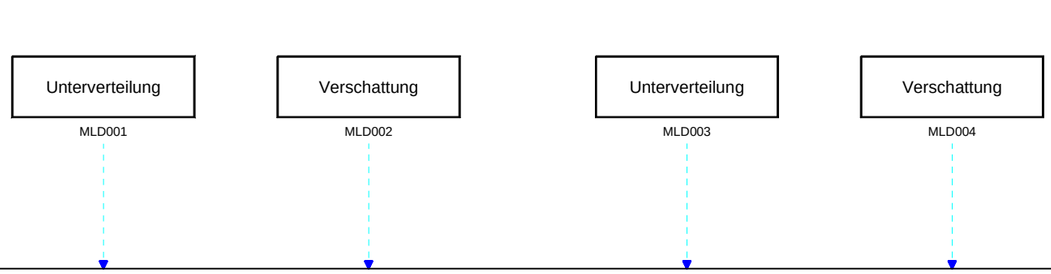
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Kältetechnik KG 434	Schaltschrank:	= 1271ASP02KAE003	
b				Ersteller:	MH					+	
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.242 Entgasung	Zeichnungsnummer: 01.002.004.03.01	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100296	ASP: ASP 02		Zähler: 61	

Regeldiagramm

Anlage:

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



O1.200
Flur

Regelstruktur

1271ASP02ELT001MLD001O1.200 Elektro-Meldung_Störung BE
1271ASP02ELT001MLD002O1.200 Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung BE
1271ASP02ELT001MLD003O1.200 Elektro-Meldung_Störung BE
1271ASP02ELT001MLD004O1.200 Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung BE

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Elektrotechnik KG 440	Schaltschrank:	= 1271ASP02ELT001
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: O1.200 Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung	Zeichnungsnummer: 01.002.005.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100297 ASP: ASP 02			Zähler: 62

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Elektrotechnik KG 440

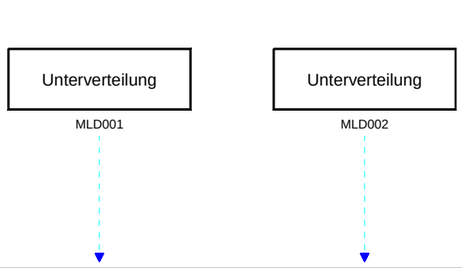
Anlage: O1.200
Meldungen ELT Unterverteilung + Verschaltung

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



O2.254
Haustechnik

Regelstruktur

1271ASP02ELT02MLD00102.254
Elektro-Meldung_Störung
BE

1271ASP02ELT02MLD00202.254
Elektro-Meldung_Störung
BE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=	1271ASP02ELT02
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Elektrotechnik KG 440		+	
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:	/
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	O2.254 Meldungen ELT Unterverteilung	01.002.005.02.01	Zähler:	64

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100298 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Elektrotechnik KG 440

Anlage: O2.254
Meldungen ELT Unterverteilung

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	MLD001-02.254//Elektro-Meldung			1										1	1		1	1														1													1		1			1	1	1	
02	MLD002-02.254//Elektro-Meldung			1										1	1		1	1														1													1		1			1	1	1	
	Summe			2										2	2		2	2														2													2		2			2	2	2	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100298 ASP: ASP 02

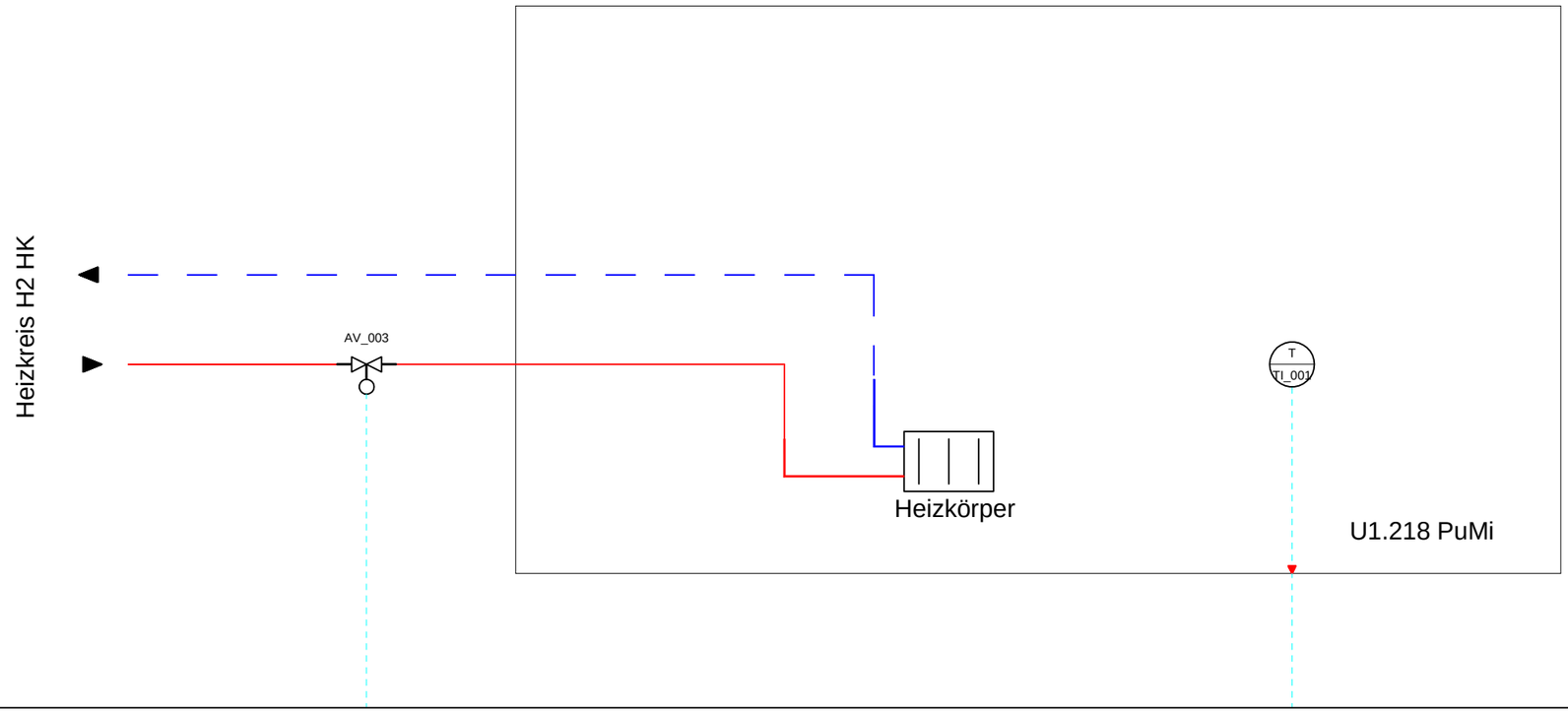
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Elektrotechnik KG 440
Schaltschrank:
= 1271ASP02ELT02
+
Anlage: O2.254 Meldungen ELT Unterverteilung
Zeichnungsnummer: 01.002.005.02.01
Seite: /
Zähler: 65

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR001AV_003U1.212
2W Regelventil_Messwert, Stellung
AE

1271ASP02ERR001TI_001U1.218
Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur
AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR001
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.218 PuMi (Heizung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100299 ASP: ASP 02			Zähler: 66

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.218 PuMi (Heizung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		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	
01	AV_003-U1.212//2W Regelventil			1	1		1																				1																	2					2			
02	TI_001-U1.218//Raumtemperatur						1																																					1			1		1			
	Summe			1	1		2																				1																	3			1		3			

ANMERKUNG

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

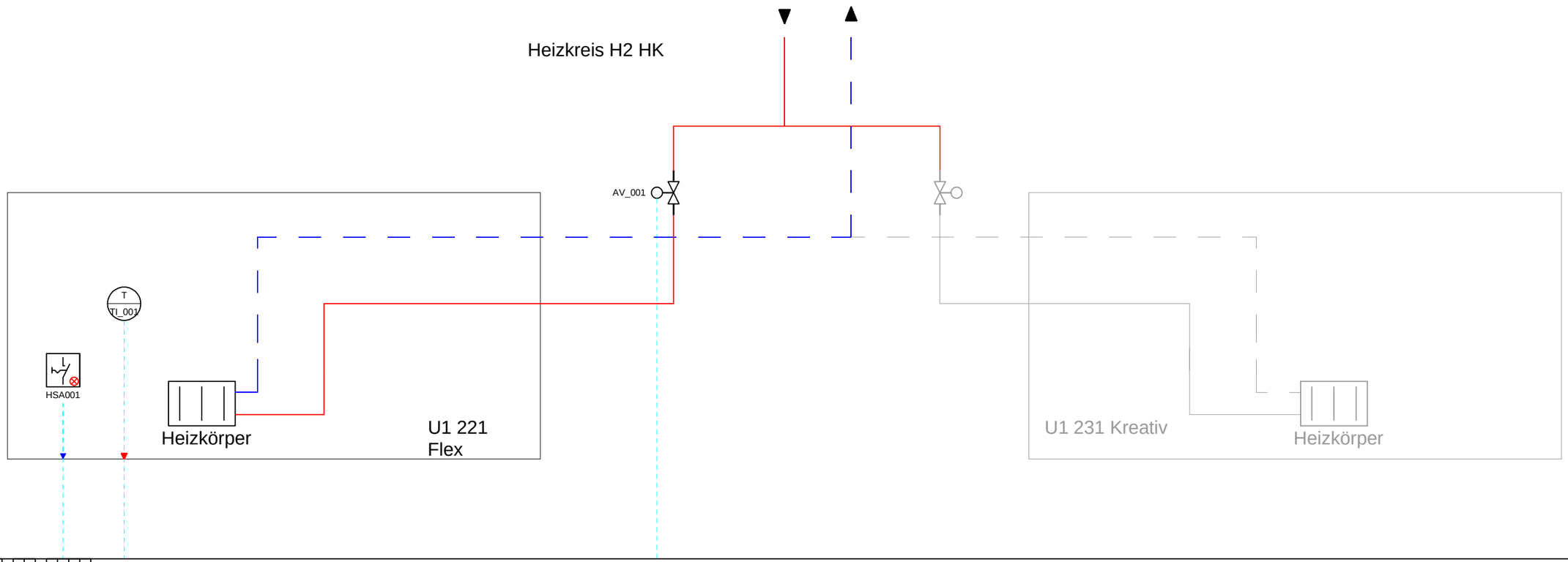
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR001	
b				Ersteller:	MH					+	
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.218 PuMi (Heizung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.01.01	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100299 ASP: ASP 02			Zähler: 67	

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR002AV_001U1.231	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE	
1271ASP02ERR002TI_001U1.221	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	
1271ASP02ERR002HSA001U1.221	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA	
1271ASP02ERR002HSA001U1.221	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Anlage: U1.221 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.02.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100300	ASP: ASP 02		Zähler: 68

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.221
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	HSA001-U1.221//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																								1					1				
02	TI_001-U1.221//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			
03	AV_001-U1.231//2W Regelventil			1	1		1																				1																2					2			
	Summe		1	1	2		2											1								1																4			1		4			

ANMERKUNG

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

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

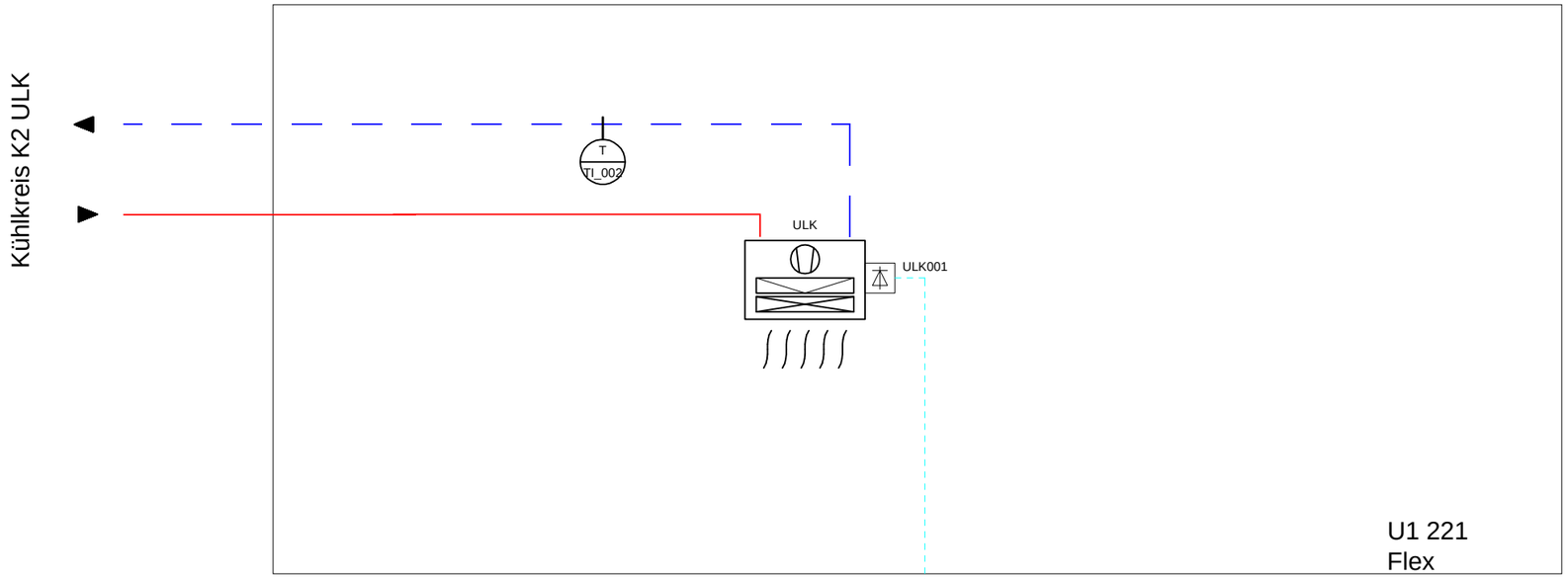
c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude, Johann-Joachim-Becher-Weg 30, 55128 Mainz
b				Ersteller:	MH		
a				Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100300 ASP: ASP 02

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR002	+
Anlage: U1.221 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.02.01	Seite: /	Zähler: 69

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR002ULK001U1.221	BA
Steuerung_Befehl_Ein	BA
1271ASP02ERR002ULK001U1.221	BA
Steuerung_Befehl_Zu	AA
1271ASP02ERR002ULK001U1.221	BE
Steuerung_Stellen_Sollwert	
1271ASP02ERR002ULK001U1.221	
Steuerung_Störung	
1271ASP02ERR002TI_002U1.221	AE
Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR002
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.221 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.02.02	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100301 ASP: ASP 02			Zähler: 70

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.221
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_002-U1.221//Temp. Fühler RL					1																																					1			1		1			
02	ULK001-U1.221//Steuerung	2	1	1										1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe	2	1	1		1								1	2		2																										4		2	1		4	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen
b				Ersteller:	MH	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100301 ASP: ASP 02

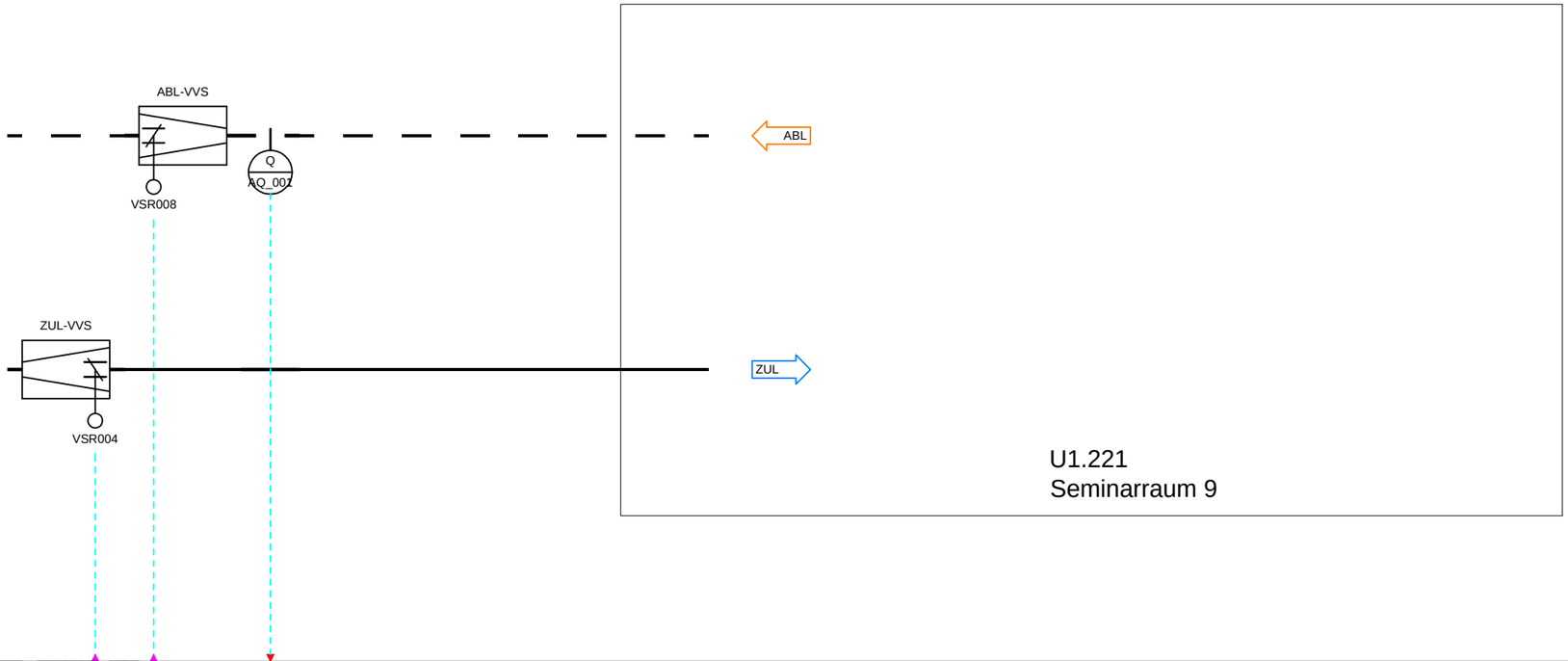
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR002
+
Anlage: U1.221 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.02.02
Seite: /
Zähler: 71

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR002VSR004U1.200	variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR002VSR004U1.200	variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom	
AA		AE		
1271ASP02ERR002VSR008U1.200	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR002VSR008U1.200	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom	
AA		AE		
1271ASP02ERR002AQ_001U1.200	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt			
AE				

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation KG 480 ERR		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.221	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	01.002.008.02.03	Zähler: 72

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100302 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.221
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	VSR004-U1.200//variable VVR ZUL		1			1																					1																	1			1		1			
02	VSR008-U1.200//variable VVR ABL		1			1																					1																	1			1		1			
03	AQ_001-U1.200//CO2 SensorABL					1																																						1			1		1			
	Summe		2			3																				2																	3			3		3			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100302

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP02ERR002
+

Anlage: U1.221 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

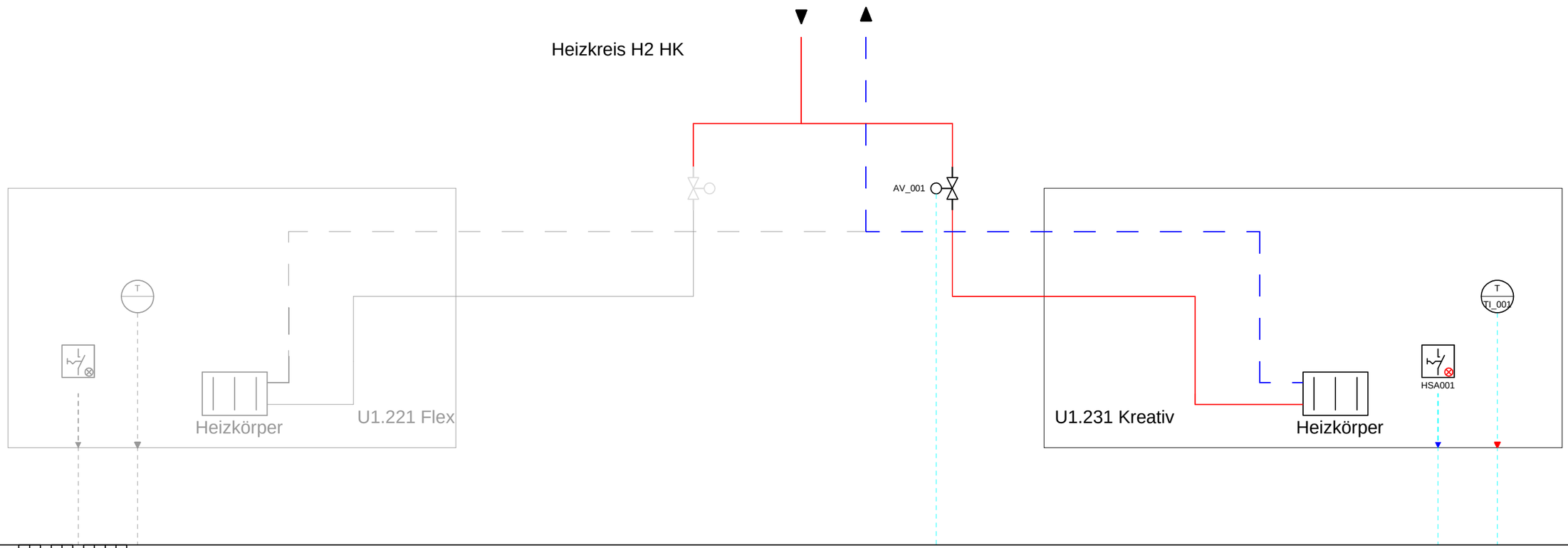
Zeichnungsnummer: 01.002.008.02.03

Seite: /

Zähler: 73

Regeldiagramm

Anlage:



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

1271ASP02ERR003AV_001U1.231	1271ASP02ERR003TI_001U1.231	1271ASP02ERR003HSA001U1.231
2W Regelventil_Messwert, Stellung	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten
AE	AE	BA
		1271ASP02ERR003HSA001U1.231
		Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf
		BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR003 +
b				Ersteller:	MH			Anlage: U1.231 Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.03.01
a				Geprüft:	TK				Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100303	ASP: ASP 02	Zähler: 74

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

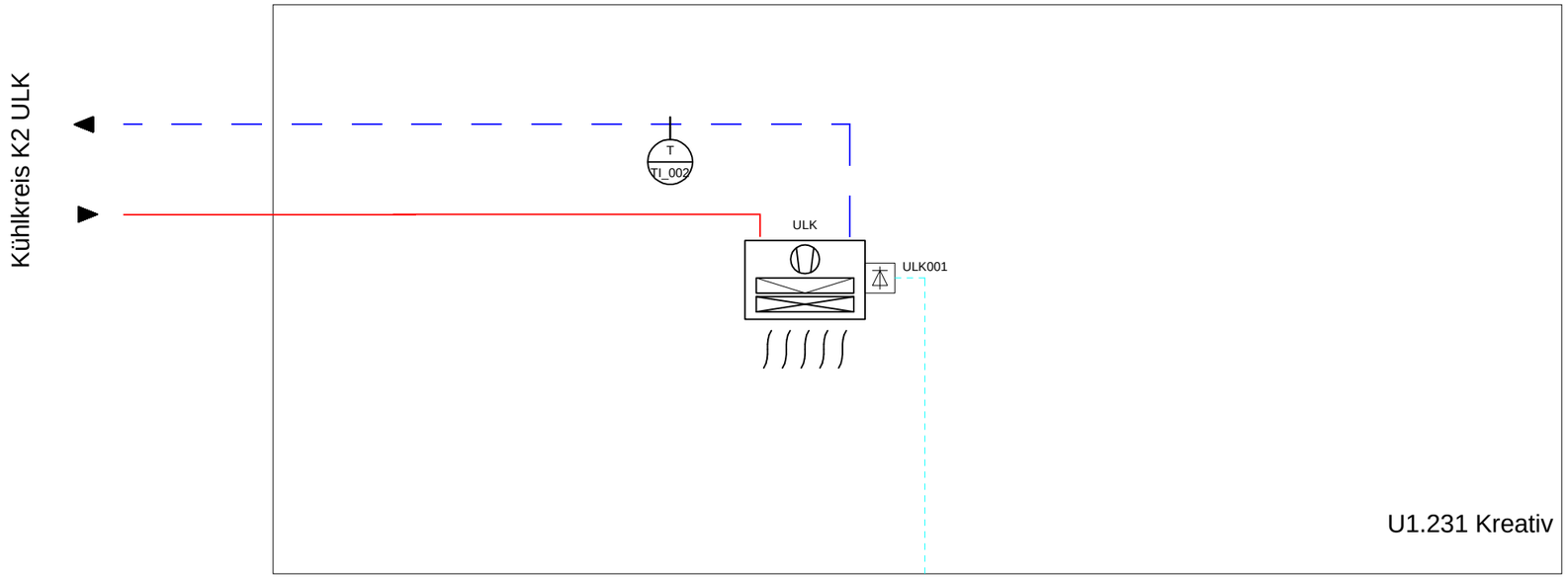
Anlage: U1.231
Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-U1.231//2W Regelventil			1	1		1															1																				2					2			
02	HSA001-U1.231//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																								1					1			
03	TI_001-U1.231//Raumtemperatur						1																																		1			1		1			

Regeldiagramm

Anlage:

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



BA	1271ASP02ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Befehl_Ein
BA	1271ASP02ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Befehl_Zu
AA	1271ASP02ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP02ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Störung
AE	1271ASP02ERR0003TI_002U1.231	Temp. Fühler RL, Messwert, Temperatur

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR003
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation KG 480 ERR		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	U1.231 Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)	01.002.008.03.02	Zähler: 76

k:bp köhler beraten+planen

Dateiname: 01100304 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.231
Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_002-U1.231//Temp. Fühler RL					1																																					1			1		1			
02	ULK001-U1.231//Steuerung	2	1	1										1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe	2	1	1		1								1	2		2																										4		2	1		4	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100304 ASP: ASP 02

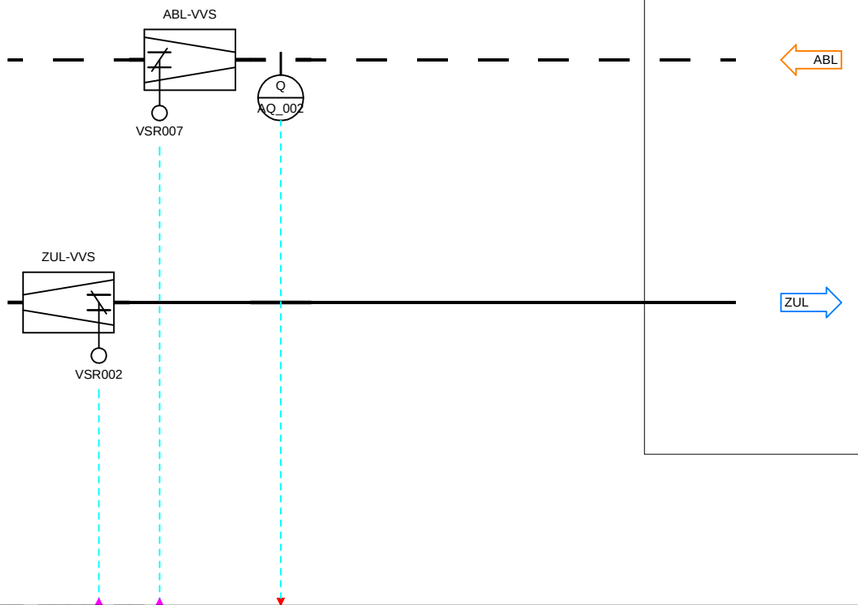
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR003
+
Anlage: U1.231 Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.03.02
Seite: /
Zähler: 77

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.231
Seminarraum 10

1271ASP02ERR003VSR002U1.200 variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert AA
1271ASP02ERR003VSR002U1.200 variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom AE
1271ASP02ERR003VSR007U1.200 variable VVR ABL_Stellen, Sollwert AA
1271ASP02ERR003VSR007U1.200 variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom AE
1271ASP02ERR003AQ_002U1.200 CO2 Sensor/ABL_Messwert, CO-Gehalt AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR003 +
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude		
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.231 Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.03.03
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100305 ASP: ASP 02	55128 Mainz		Seite: / Zähler: 78

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.231
Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	VSR002-U1.200//variable VVR ZUL			1			1																				1																	1			1		1			
02	VSR007-U1.200//variable VVR ABL			1			1																				1																	1			1		1			
03	AQ_002-U1.200//CO2 SensorABL						1																																					1			1		1			
	Summe			2			3																				2																	3			3		3			

ANMERKUNG

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

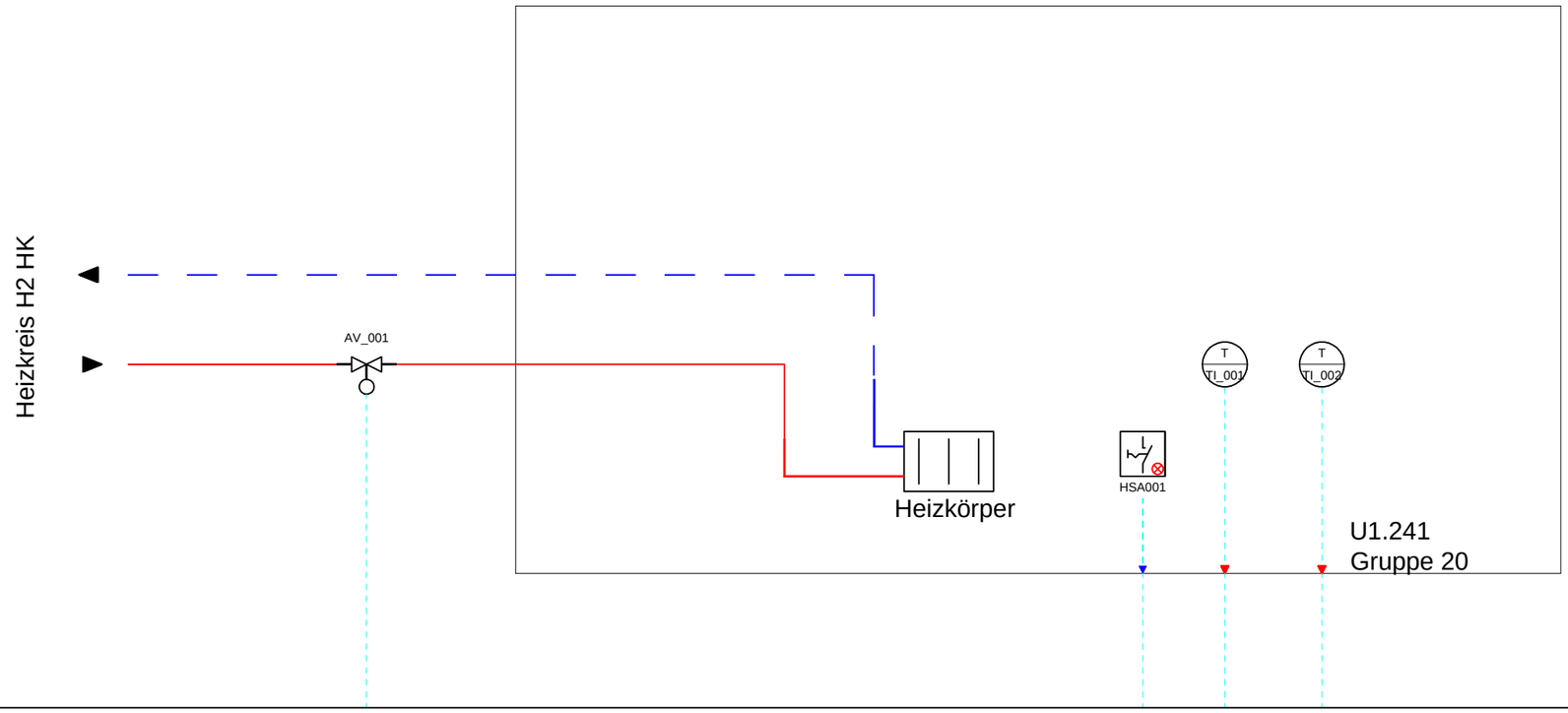
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR003	
b				Ersteller:	MH					+	
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.231 Kreativ (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.03.03	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100305 ASP: ASP 02			Zähler: 79	

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR004AV_001U1.241	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE	
1271ASP02ERR004TI_001U1.241	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	
1271ASP02ERR004HSA001U1.241	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA	
1271ASP02ERR004HSA001U1.241	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE	
1271ASP02ERR004TI_002U1.241	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation		+
a	Ergenzung Temp. Fühl	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 480 ERR	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Anlage: U1.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	01.002.008.04.01	Zähler: 80

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100306 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
			1					2					3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
01	AV_001-U1.241//2W Regelventil			1	1		1																
02	HSA001-U1.241//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1					
03	TI_001-U1.241//Raumtemperatur						1																
04	TI_002-U1.241//Raumtemperatur						1																
	Summe		1	1	2		3											1					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-U1.241//2W Regelventil					1																		2					2			
02	HSA001-U1.241//Raumpräsenzmelder mit RM																							1					1			
03	TI_001-U1.241//Raumtemperatur																							1			1		1			
04	TI_002-U1.241//Raumtemperatur																							1			1		1			
	Summe					1																		5			2		5			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Ergenzung Temp. Fühl	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100306

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP02ERR004

+

Anlage: U1.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

Zeichnungsnummer: 01.002.008.04.01

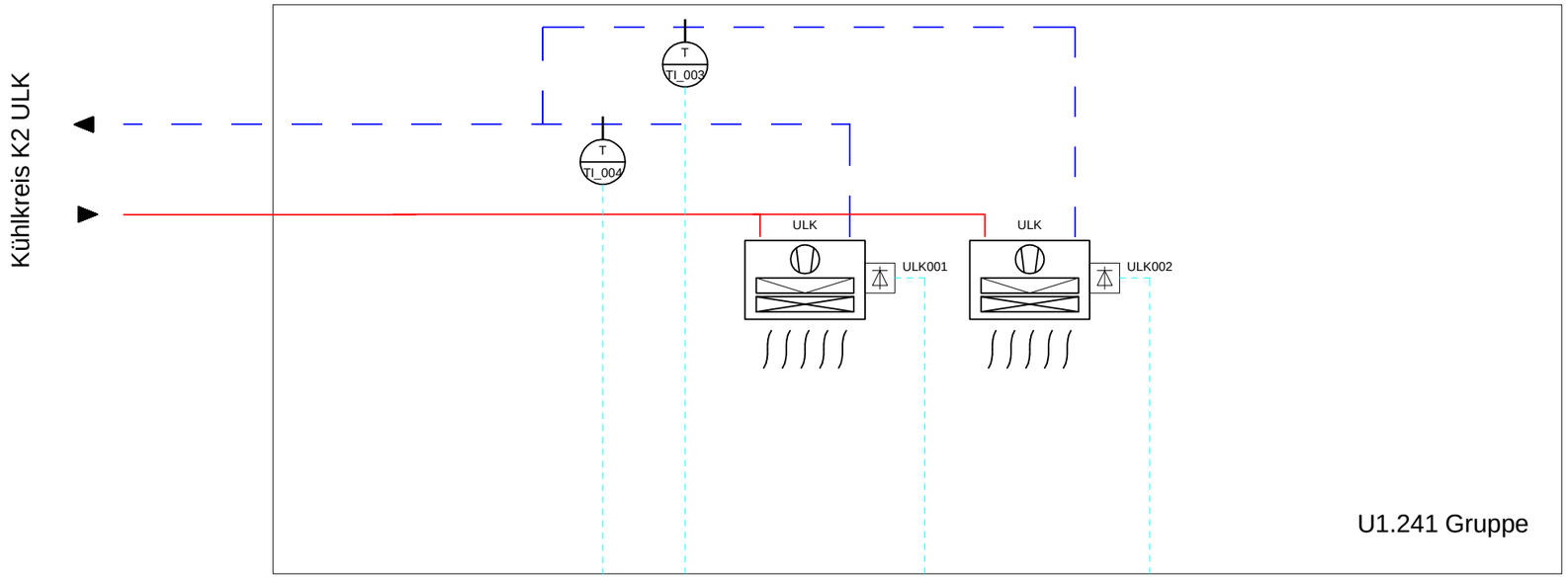
Seite: /

Zähler: 81

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR004ULK001U1.241	Steuerung_Befehl_Ein	BA	
1271ASP02ERR004ULK001U1.241	Steuerung_Befehl_Zu	BA	
1271ASP02ERR004ULK001U1.241	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA	
1271ASP02ERR004ULK001U1.241	Steuerung_Störung	BE	
1271ASP02ERR004ULK002U1.241	Steuerung_Befehl_Ein	BA	
1271ASP02ERR004ULK002U1.241	Steuerung_Befehl_Zu	BA	
1271ASP02ERR004ULK002U1.241	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA	
1271ASP02ERR004ULK002U1.241	Steuerung_Störung	BE	
1271ASP02ERR004TI_004U1.241	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE	
1271ASP02ERR004TI_003U1.241	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE	

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR004
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.04.02	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100307 ASP: ASP 02			Zähler: 82

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_004-U1.241//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
02	TI_003-U1.241//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
03	ULK001-U1.241//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
04	ULK002-U1.241//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe	4	2	2		2									2	4		4																										8		4	2		8	2		

ANMERKUNG

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

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

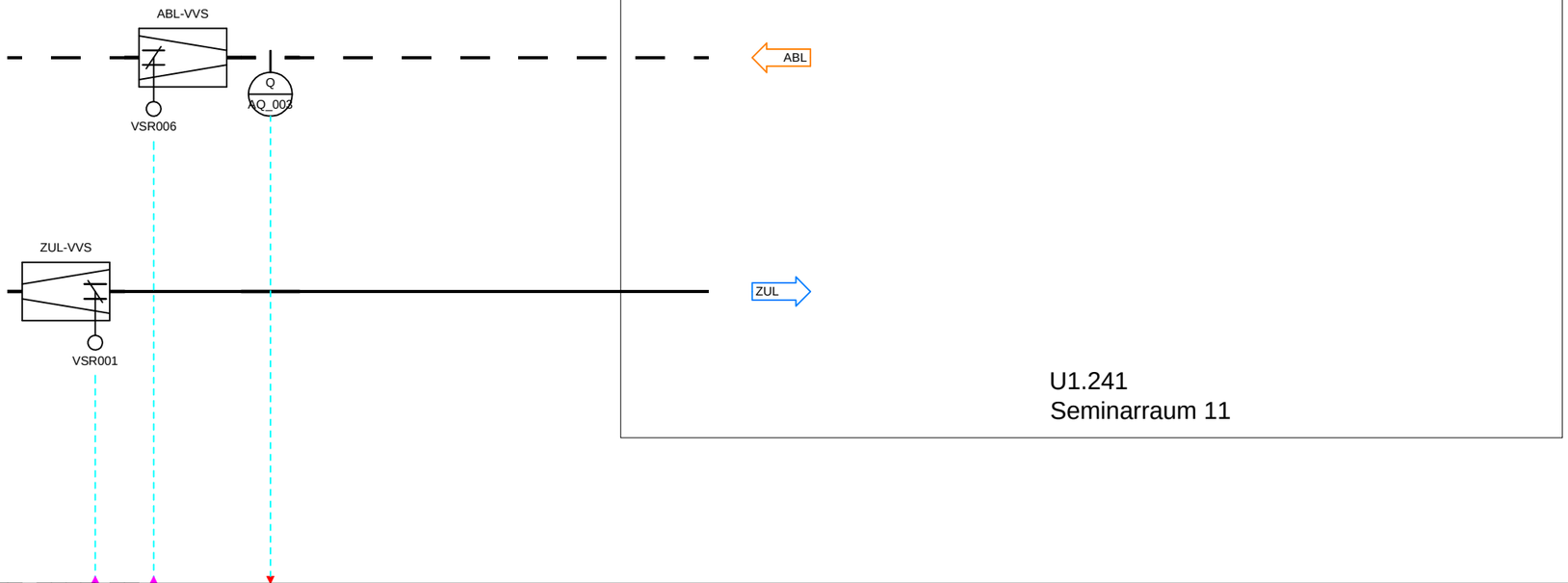
c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz
b				Ersteller:	MH		
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100307 ASP: ASP 02

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR004
+
Anlage: U1.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.04.02
Seite: /
Zähler: 83

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR004VSR001U1.200	variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR004VSR001U1.200	variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom
AA		AE	

1271ASP02ERR004VSR006U1.200	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR004VSR006U1.200	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom
AA		AE	

1271ASP02ERR004AQ_003U1.200	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt
AE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Schaltschrank:
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30	= 1271ASP02ERR004
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100308	55128 Mainz	+
							ASP: ASP 02		Anlage: U1.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)
									Zeichnungsnummer: 01.002.008.04.03
									Seite: /
									Zähler: 84

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
			1					2					3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			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
01	VSR001-U1.200//variable VVR ZUL			1			1																
02	VSR006-U1.200//variable VVR ABL			1			1																
03	AQ_003-U1.200//CO2 SensorABL						1																
	Summe			2			3																

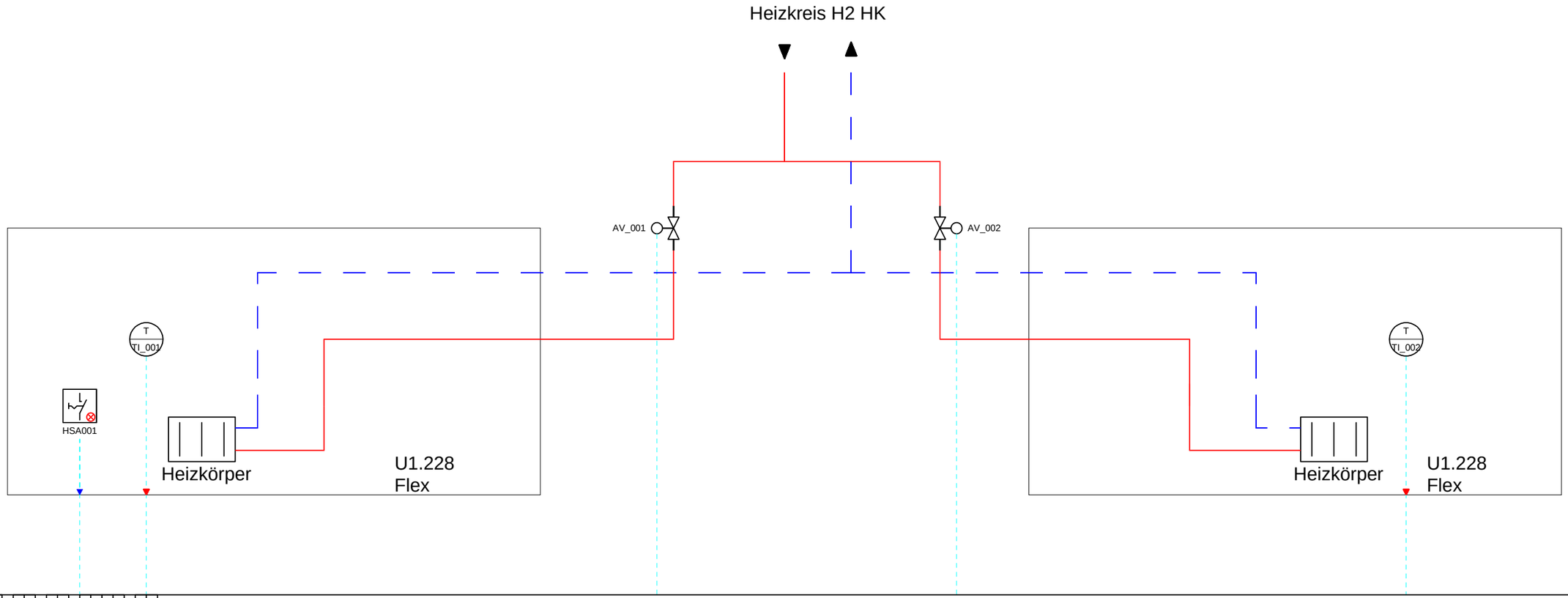
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			5								6															7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
01	VSR001-U1.200//variable VVR ZUL					1																		1			1		1			
02	VSR006-U1.200//variable VVR ABL					1																		1			1		1			
03	AQ_003-U1.200//CO2 SensorABL																							1			1		1			
	Summe					2																		3			3		3			

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR004	
b				Ersteller:	MH					+	
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.04.03	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100308	ASP: ASP 02		Zähler: 85	

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR005AV_001U1.228 | AE | 2W Regelventil_Messwert, Stellung
1271ASP02ERR005AV_002U1.228 | AE | 2W Regelventil_Messwert, Stellung
1271ASP02ERR005TI_001U1.228 | AE | Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur
1271ASP02ERR005HSA001U1.228 | BA | Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten
1271ASP02ERR005HSA001U1.228 | BE | Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf
1271ASP02ERR005TI_002U1.228 | AE | Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026			
b				Ersteller:	MH			
a	Ergenzung Temp. Fühl	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK			
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100309	ASP: ASP 02

k:bp köhler beraten+planen

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR005
+
Anlage: U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.05.01
Seite: /
Zähler: 86

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.228
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	HSA001-U1.228//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																								1					1				
02	TI_001-U1.228//Raumtemperatur						1																																		1			1		1				
03	AV_001-U1.228//2W Regelventil			1	1		1																			1															2					2				
04	AV_002-U1.228//2W Regelventil			1	1		1																			1															2					2				
05	TI_002-U1.228//Raumtemperatur						1																																		1			1		1				
	Summe		1	2	3		4											1							2															7			2		7				

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026		
b				Ersteller:	MH		
a	Ergenzung Temp. Fühl	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100309 ASP: ASP 02

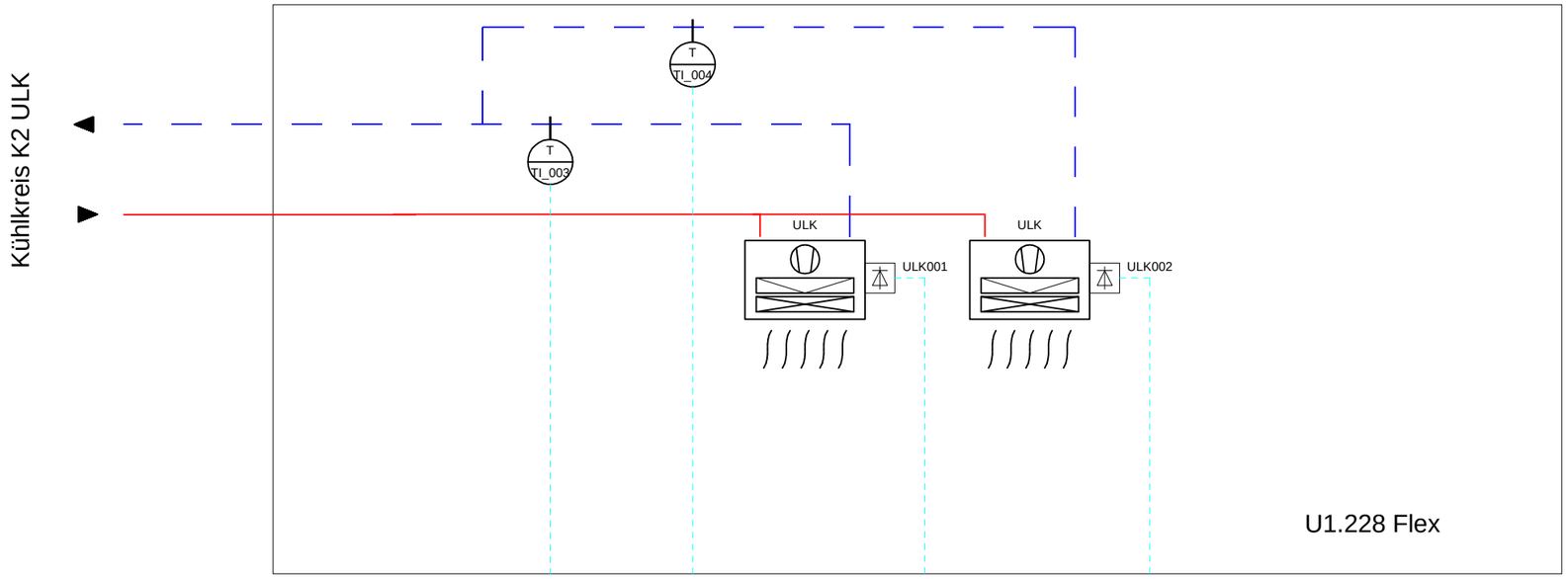
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR005
+
Anlage: U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.05.01
Seite: /
Zähler: 87

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR005ULK001U1.228 Steuerung_Befehl_Ein	1271ASP02ERR005ULK001U1.228 Steuerung_Befehl_Zu	1271ASP02ERR005ULK001U1.228 Steuerung_Stellen_Sollwert	1271ASP02ERR005ULK001U1.228 Steuerung_Störung	1271ASP02ERR005ULK002U1.228 Steuerung_Befehl_Ein	1271ASP02ERR005ULK002U1.228 Steuerung_Befehl_Zu	1271ASP02ERR005ULK002U1.228 Steuerung_Stellen_Sollwert	1271ASP02ERR005ULK002U1.228 Steuerung_Störung	1271ASP02ERR005TI_003U1.228 Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	1271ASP02ERR005TI_004U1.228 Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur
BA	BA	AA	BE	BA	BA	AA	BE	AE	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR005 +
b				Ersteller:	MH	k:bp köhler beraten+planen			
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.05.02 / Seite: / Zähler: 88
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100310 ASP: ASP 02		

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.228
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_003-U1.228//Temp. Fühler RL						1																																					1			1		1			
02	TI_004-U1.228//Temp. Fühler RL						1																																					1			1		1			
03	ULK001-U1.228//Steuerung		2	1	1										1	2		2																										3		2			3	1		
04	ULK002-U1.228//Steuerung		2	1	1										1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe		4	2	2		2								2	4		4																										8		4	2		8	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026		
b				Ersteller:	MH		
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100310 ASP: ASP 02

k:bp köhler beraten + planen

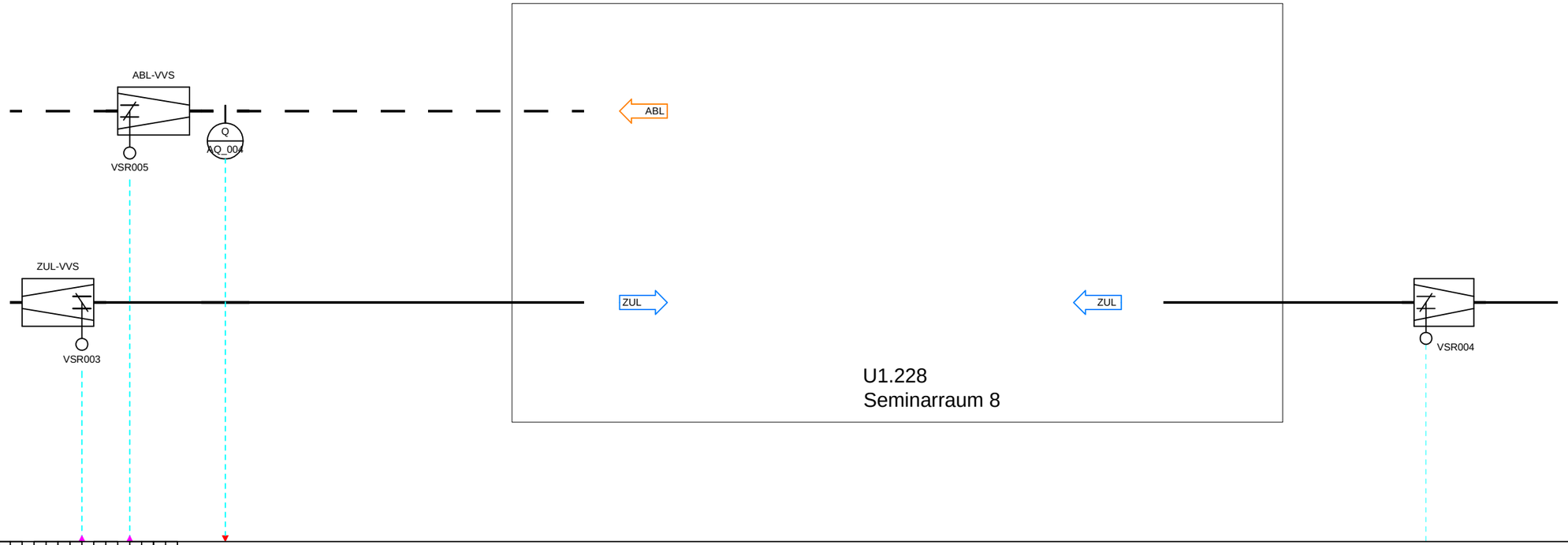
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR005
+
Anlage: U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.05.02
Seite: /
Zähler: 89

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR005VSR003U1.200	1271ASP02ERR005VSR005U1.200	1271ASP02ERR005AQ_004U1.200	1271ASP02ERR005VSR004U1.200	1271ASP02ERR005VSR004U1.200
variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt	VVS Zul_Stellen_Sollwert	VVS Zul_Messwert, Volumenstrom
1271ASP02ERR005VSR003U1.200	1271ASP02ERR005VSR005U1.200		1271ASP02ERR005VSR004U1.200	
variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom			
AA / AE	AA / AE	AE	AA / AE	

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR005 +
b				Ersteller:	MH				
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.05.03
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100311 ASP: ASP 02		Seite: / Zähler: 90

k:bp köhler beraten + planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.228
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
			1					2					3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			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
01	VSR003-U1.200//variable VVR ZUL			1			1																
02	VSR005-U1.200//variable VVR ABL			1			1																
03	AQ_004-U1.200//CO2 SensorABL						1																
04	VSR004-U1.200//VVS Zul			1			1																
	Summe			3			4																

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	VSR003-U1.200//variable VVR ZUL					1																		1			1		1			
02	VSR005-U1.200//variable VVR ABL					1																		1			1		1			
03	AQ_004-U1.200//CO2 SensorABL																							1			1		1			
04	VSR004-U1.200//VVS Zul					1																		1			1		1			
	Summe					3																		4			4		4			

ANMERKUNG

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

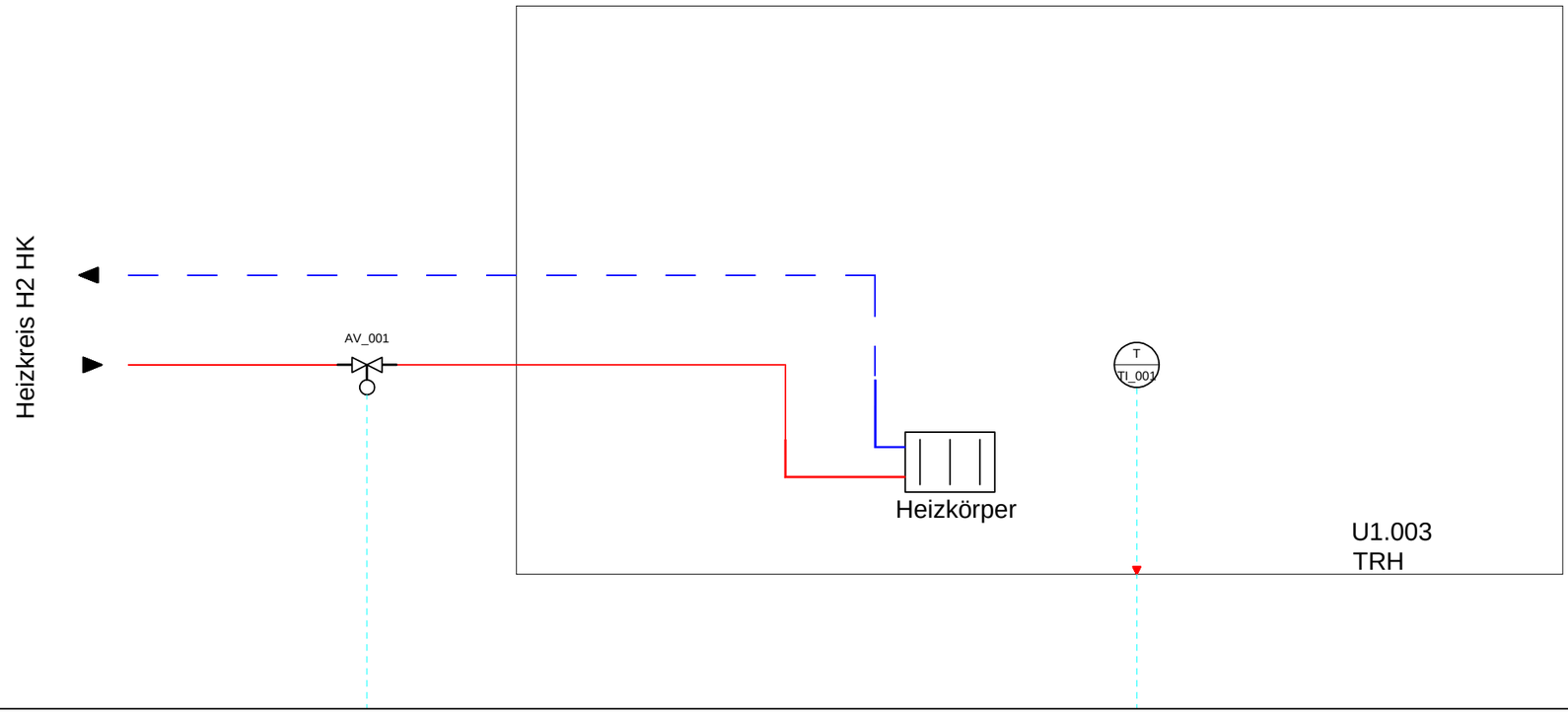
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR005	
b				Ersteller:	MH					+	
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.228 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.05.03	Seite: /	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100311 ASP: ASP 02			Zähler: 91	

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR006AV_001U1.003
2W Regelventil_Messwert, Stellung
AE

1271ASP02ERR006TI_001U1.003
Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur
AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR006
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: U1.003 TRH (Heizung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.06.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100312 ASP: ASP 02			Zähler: 92

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.003 TRH (Heizung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkung
		1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	AV_001-U1.003//2W Regelventil			1	1		1																				1																	2					2			
02	TI_001-U1.003//Raumtemperatur						1																																					1			1		1			
	Summe			1	1		2																				1																	3			1		3			

ANMERKUNG

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

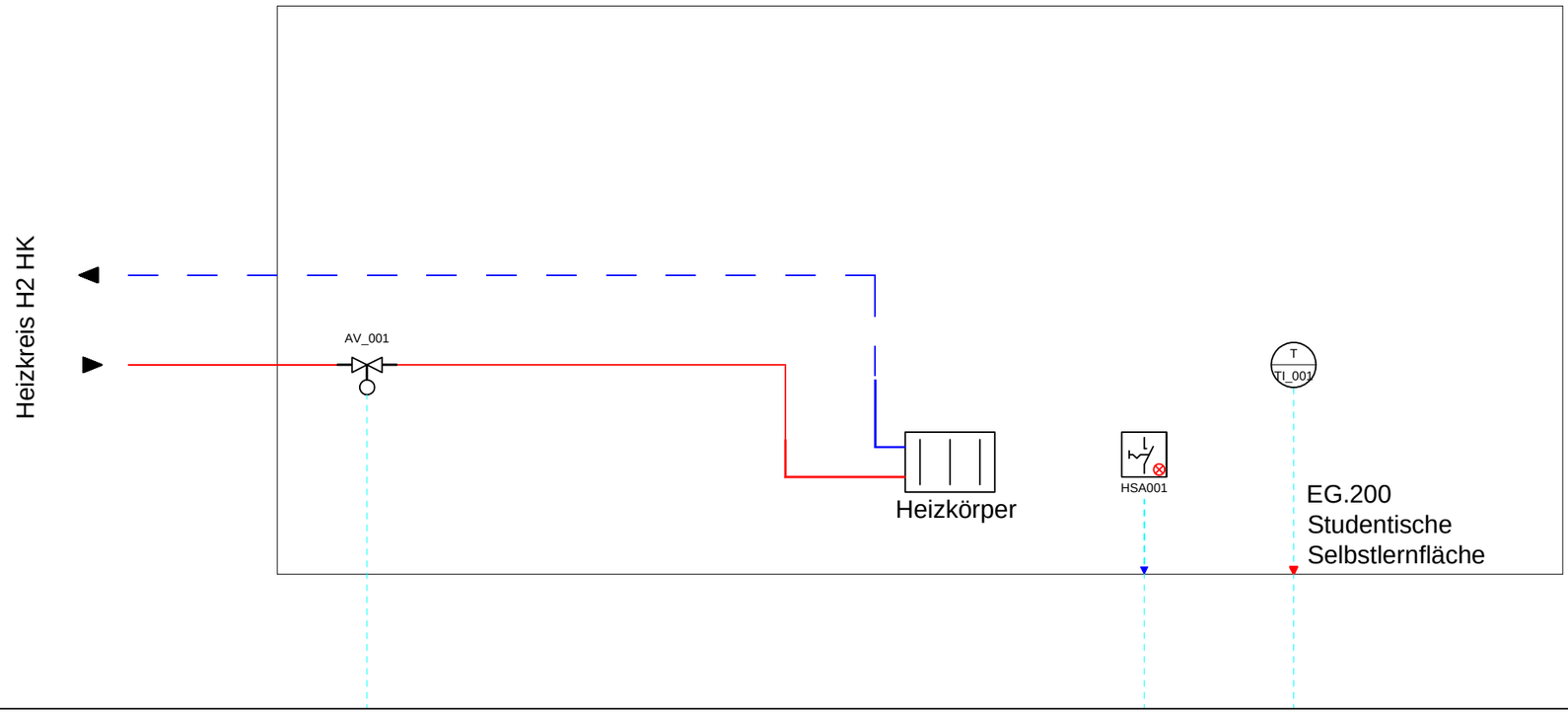
BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR007AV_001EG.200	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP02ERR007TI_001EG.200	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP02ERR007HSA001EG.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP02ERR007HSA001EG.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR007
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.200	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Studentische Selbstlernfläche (Heizung)	01.002.008.07.01	Zähler: 94

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100313 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.200
Studentische Selbstlernfläche (Heizung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-EG.200//2W Regelventil			1	1		1																				1																2					2			
02	HSA001-EG.200//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																									1					1			
03	TI_001-EG.200//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			
	Summe		1	1	2		2											1					1																				4			1		4			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

Ersatz für:

Dateiname: 01100313 | ASP: ASP 02

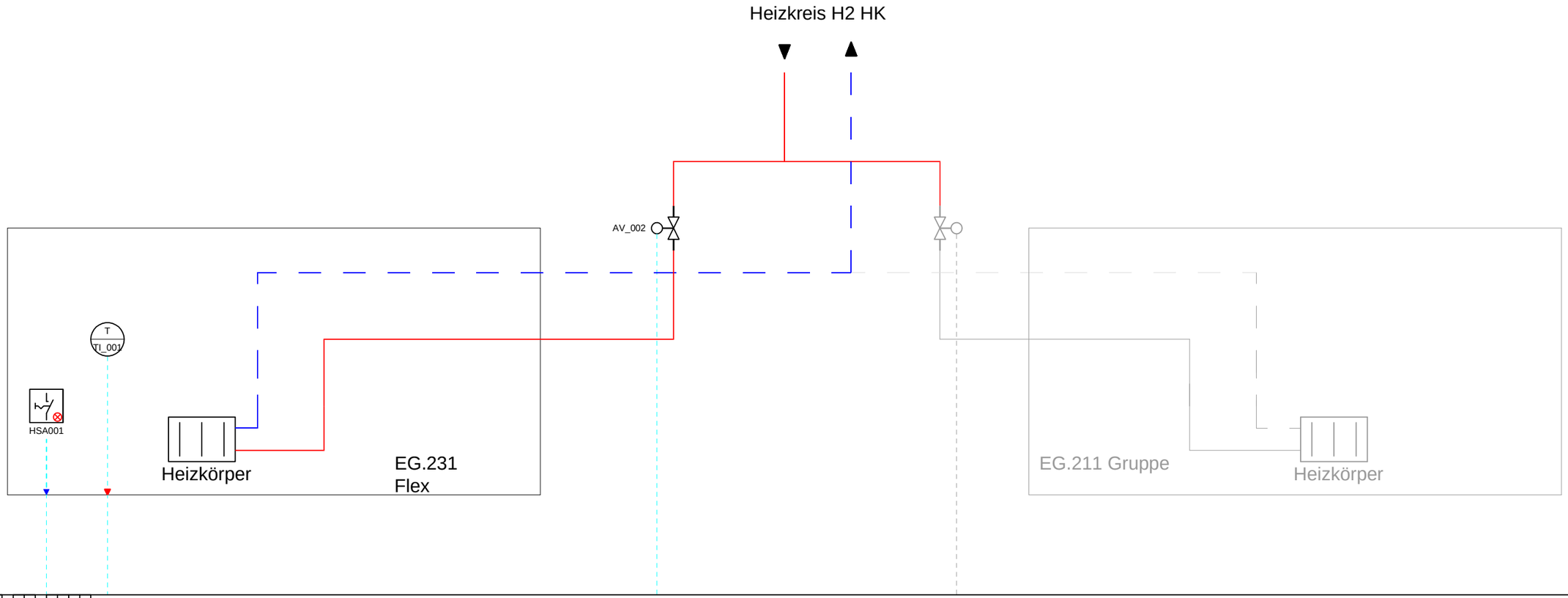
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR007
+
Anlage: EG.200 Studentische Selbstlernfläche (Heizung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.07.01
Seite: /
Zähler: 95

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR008AV_002EG.231 | 2W Regelventil_Messwert, Stellung | AE
1271ASP02ERR008TI_001EG.231 | Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur | AE
1271ASP02ERR008HSA001EG.231 | Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten | BA
1271ASP02ERR008HSA001EG.231 | Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf | BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR008
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.08.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 96

k:bp köhler beraten+planen

Dateiname: 01100314 | ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.231
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	HSA001-EG.231//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																								1					1				
02	TI_001-EG.231//Raumtemperatur						1																																		1			1		1				
03	AV_002-EG.231//2W Regelventil			1	1		1																				1														2					2				
	Summe		1	1	2		2											1								1														4			1		4				

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude, Johann-Joachim-Becher-Weg 30, 55128 Mainz
b				Ersteller:	MH		
a				Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100314 ASP: ASP 02

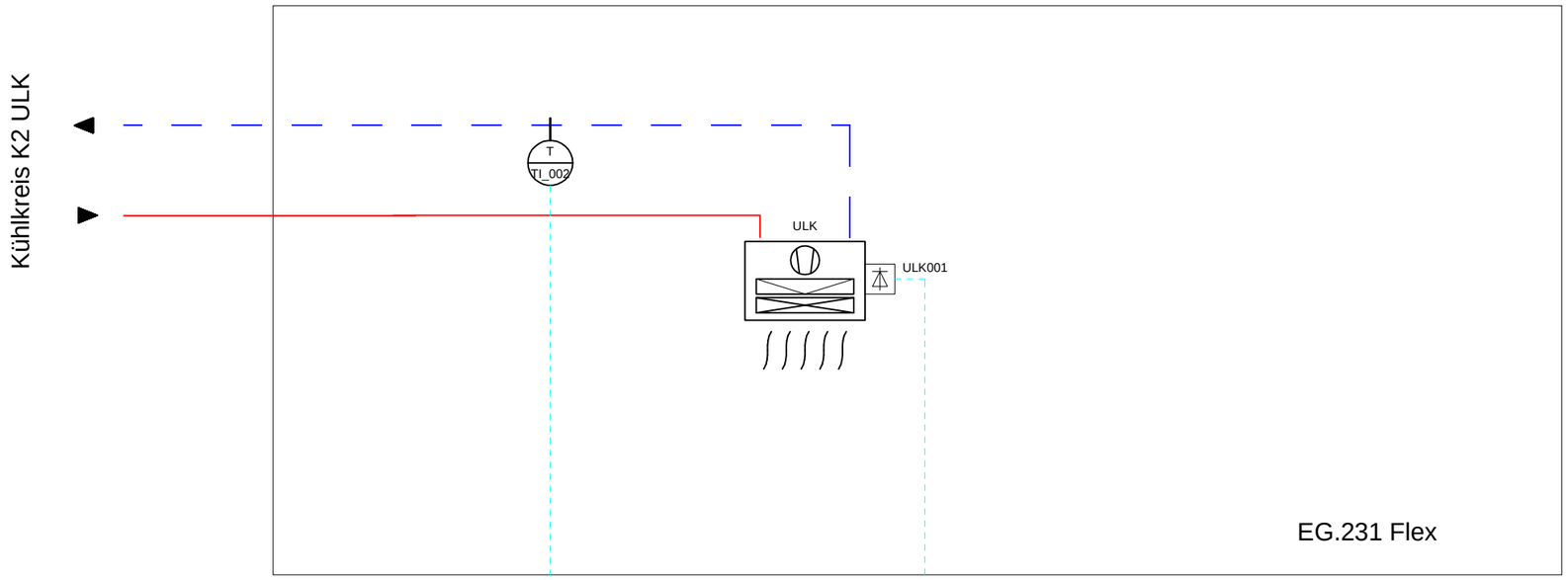
Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR | Schaltschrank: | = 1271ASP02ERR008 +

Anlage: EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung) | Zeichnungsnummer: 01.002.008.08.01 | Seite: / | Zähler: 97

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR008ULK001EG.231	1271ASP02ERR008ULK001EG.231	1271ASP02ERR008ULK001EG.231	1271ASP02ERR008ULK001EG.231	1271ASP02ERR008ULK001EG.231	1271ASP02ERR008TI_002EG.231
Steuerung_Befehl, Ein	Steuerung_Befehl, Zu	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Störung		Temp. Fühler RL, Messwert, Temperatur
BA	BA	AA	BE		AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR008 +
b				Ersteller:	MH				
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.08.02 / Seite: / Zähler: 98
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100315 ASP: ASP 02		

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.231
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch – Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9) – Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen – Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern – Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln – P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren – h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen – Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen – Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	TI_002-EG.231//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
02	ULK001-EG.231//Steuerung	2	1	1										1	2		2																											3		2			3	1		
	Summe	2	1	1		1								1	2		2																											4		2	1		4	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100315 ASP: ASP 02

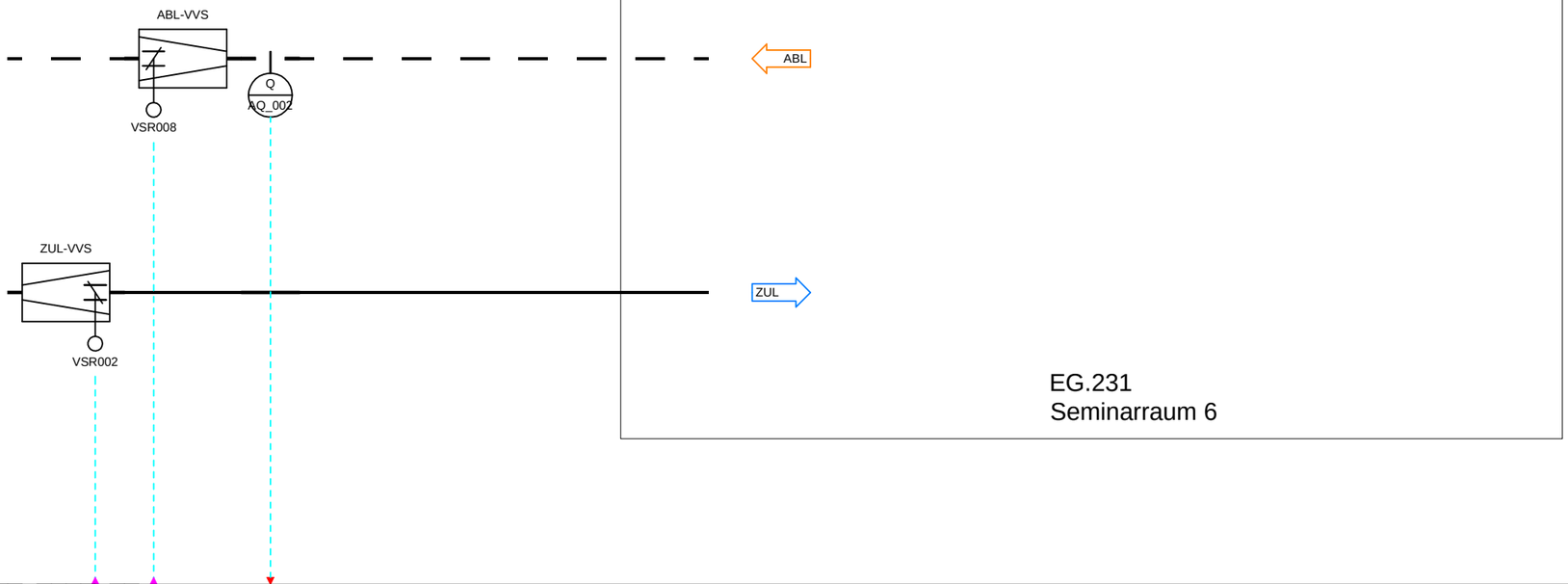
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR008
+
Anlage: EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.08.02
Seite: /
Zähler: 99

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR008VSR002U1.200	variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR008VSR002U1.200	variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom
AA		AE	

1271ASP02ERR008VSR008U1.200	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR008VSR008U1.200	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom
AA		AE	

1271ASP02ERR008AQ_002U1.200	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt
AE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR008
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.08.03	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 100

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100316 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.231
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen				Binärer Ausgabewert, Schalten					Grenzwert fest						Anlagensteuerung					P Regelung								h,x geführte Strategie 7)													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Grafik / Anlagenbild				
		Analoge Ausgabe Stellen						Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert gleitend						Motorsteuerung					PI / PID Regelung								Arithmetische Berechnung 7)													Komplexer Objekttyp 8) 9)				Dynamische Einblendung				
		Binäre Eingabe Melden						Binärer Eingabewert, Zustand					Betriebsstundenerfassung						Umschaltung 5)					Sollwertführung / -kennlinie								Ereignisabhängiges Schalten													Ereignis Langzeitspeicherung				Ereignis-Anweisungstext				
		Binäre Eingabe Zählen						Zählerteingabe					Ereigniszählung						Folgesteuerung 5)					Stellausgabe stetig								Zeitabhängiges Schalten													Historisierung in Datenbank				Nachricht an externe Stelle				
		Analoge Eingabe Messen 2)						Analoger Eingabewert, Messen					Befehlsausführkontrolle						Folgesteuerung 5)					Stellausgabe 2-Punkt 6)								Gleitendes Ein-/Ausschalten																						
													Meldungsbearbeitung 4)						Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					Stellausgabe Pulsweitenmodulation								Zyklisches Schalten																						
																								Begrenzung Sollwert/Stellgröße								Nachtkühlbetrieb																						
																								Parameterumschaltung								Gebäudetemperaturbegrenzung																						
																																Energierückgewinnung 7)																						
																																Netzersatzbetrieb																						
																																Netzwiederkehrprogramm																						
																																Höchstlastbegrenzung																						
																																Tarifabhängiges Schalten																						
01	VSR002-U1.200//variable VVR ZUL			1			1																				1																			1			1		1			
02	VSR008-U1.200//variable VVR ABL			1			1																				1																			1			1		1			
03	AQ_002-U1.200//CO2 SensorABL						1																				1																			1			1		1			
	Summe			2			3																				2																			3			3		3			

ANMERKUNG

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

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

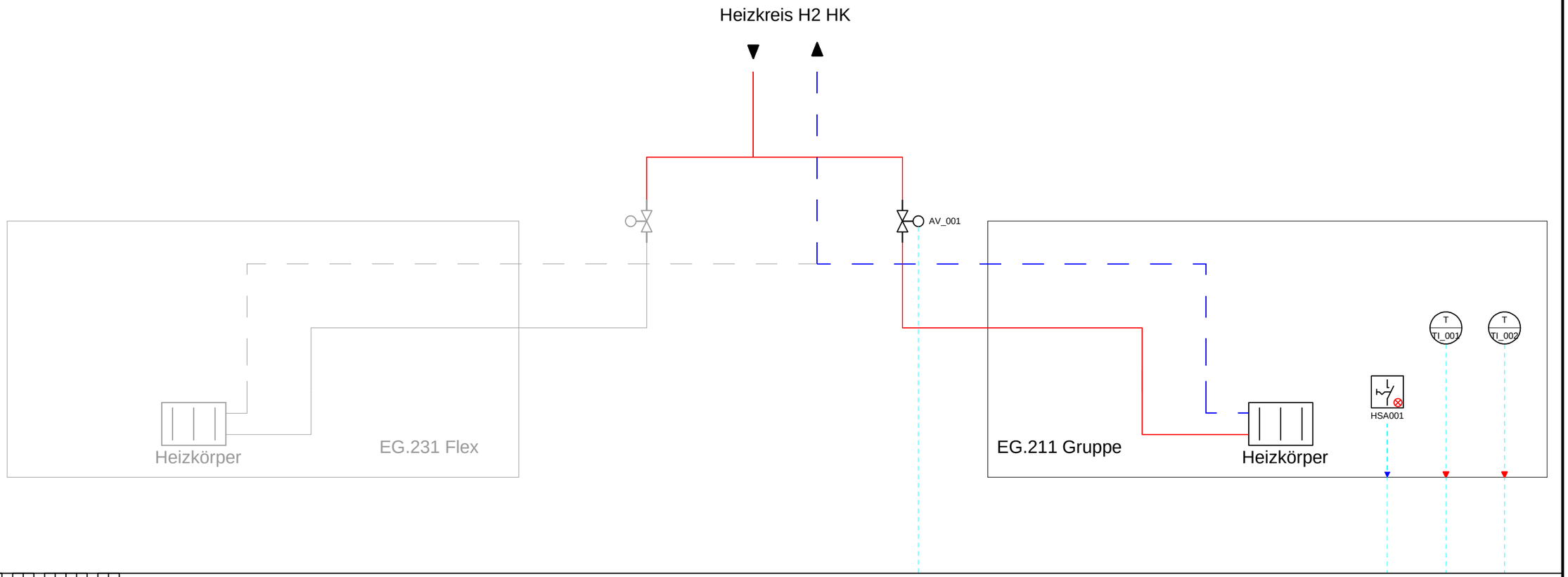
c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude, Johann-Joachim-Becher-Weg 30, 55128 Mainz
b				Ersteller:	MH		
a				Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100316 ASP: ASP 02

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR008	+
Anlage: EG.231 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.08.03	Seite: /	Zähler: 101

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR009AV_001EG.231	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP02ERR009TI_001EG.211	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP02ERR009HSA001EG.211	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP02ERR009HSA001EG.211	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE
1271ASP02ERR009TI_002EG.211	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR009 +
b				Ersteller:	MH				
a	Ergenzung Temp. Fühl	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK			Anlage: EG.211 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.09.01
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100317 ASP: ASP 02		Seite: / Zähler: 102

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

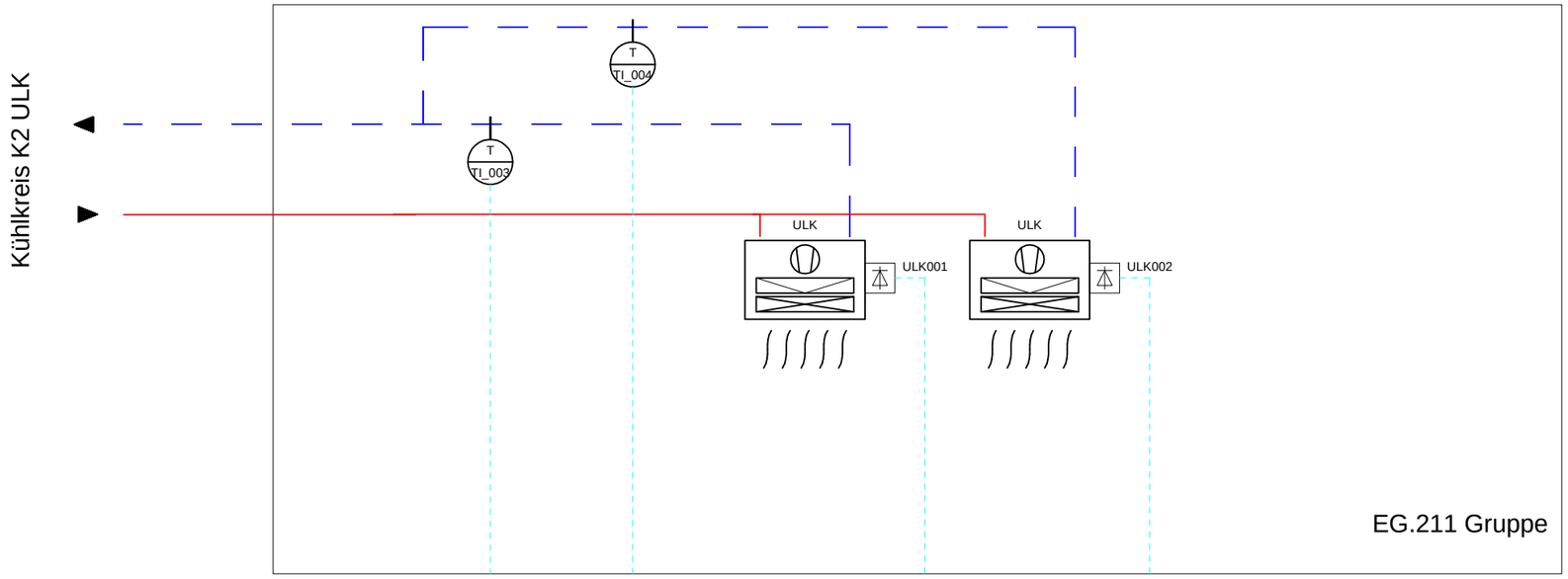
Anlage: EG.211
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-EG.231//2W Regelventil			1	1		1											1								1																		2					2			
02	HSA001-EG.211//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																											1					1			
03	TI_001-EG.211//Raumtemperatur						1																																					1			1		1			
04	TI_002-EG.211//Raumtemperatur						1																																					1			1		1			

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR009ULK001EG.211	Steuerung_Befehl_Ein	BA	
1271ASP02ERR009ULK001EG.211	Steuerung_Befehl_Zu	BA	
1271ASP02ERR009ULK001EG.211	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA	
1271ASP02ERR009ULK001EG.211	Steuerung_Störung	BE	
1271ASP02ERR009ULK002EG.211	Steuerung_Befehl_Ein	BA	
1271ASP02ERR009ULK002EG.211	Steuerung_Befehl_Zu	BA	
1271ASP02ERR009ULK002EG.211	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA	
1271ASP02ERR009ULK002EG.211	Steuerung_Störung	BE	
1271ASP02ERR009TI_003EG.211	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE	
1271ASP02ERR009TI_004EG.211	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=	1271ASP02ERR009
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation		+	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 480 ERR			
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Anlage: EG.211 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.09.02	Seite:	/
						Dateiname: 01100318	ASP: ASP 02			Zähler:	104

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.211
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_003-EG.211//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
02	TI_004-EG.211//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
03	ULK001-EG.211//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
04	ULK002-EG.211//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe	4	2	2		2									2	4		4																										8		4	2		8	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100318 ASP: ASP 02

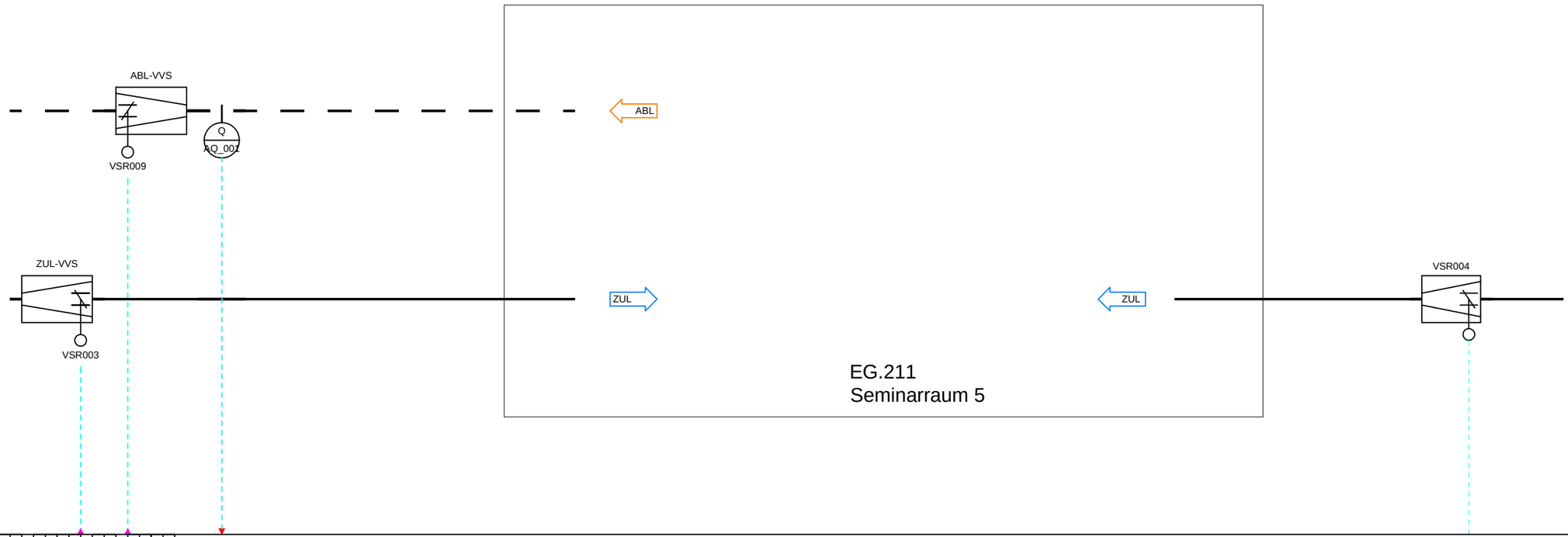
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR009
+
Anlage: EG.211 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.09.02
Seite: /
Zähler: 105

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR009VSR003EG.200	1271ASP02ERR009VSR009EG.200	1271ASP02ERR009AQ_001U1.200	1271ASP02ERR009VSR004EG.200	1271ASP02ERR009VSR004EG.200
variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt	VVS_Stellen, Sollwert	VVS_Messwert, Volumenstrom
1271ASP02ERR009VSR003EG.200	1271ASP02ERR009VSR009EG.200			
variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom			
AA / AE	AA / AE	AE	AA	AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR009
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: EG.211 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.09.03	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100319 ASP: ASP 02			Zähler: 106

k:bp köhler beraten + planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

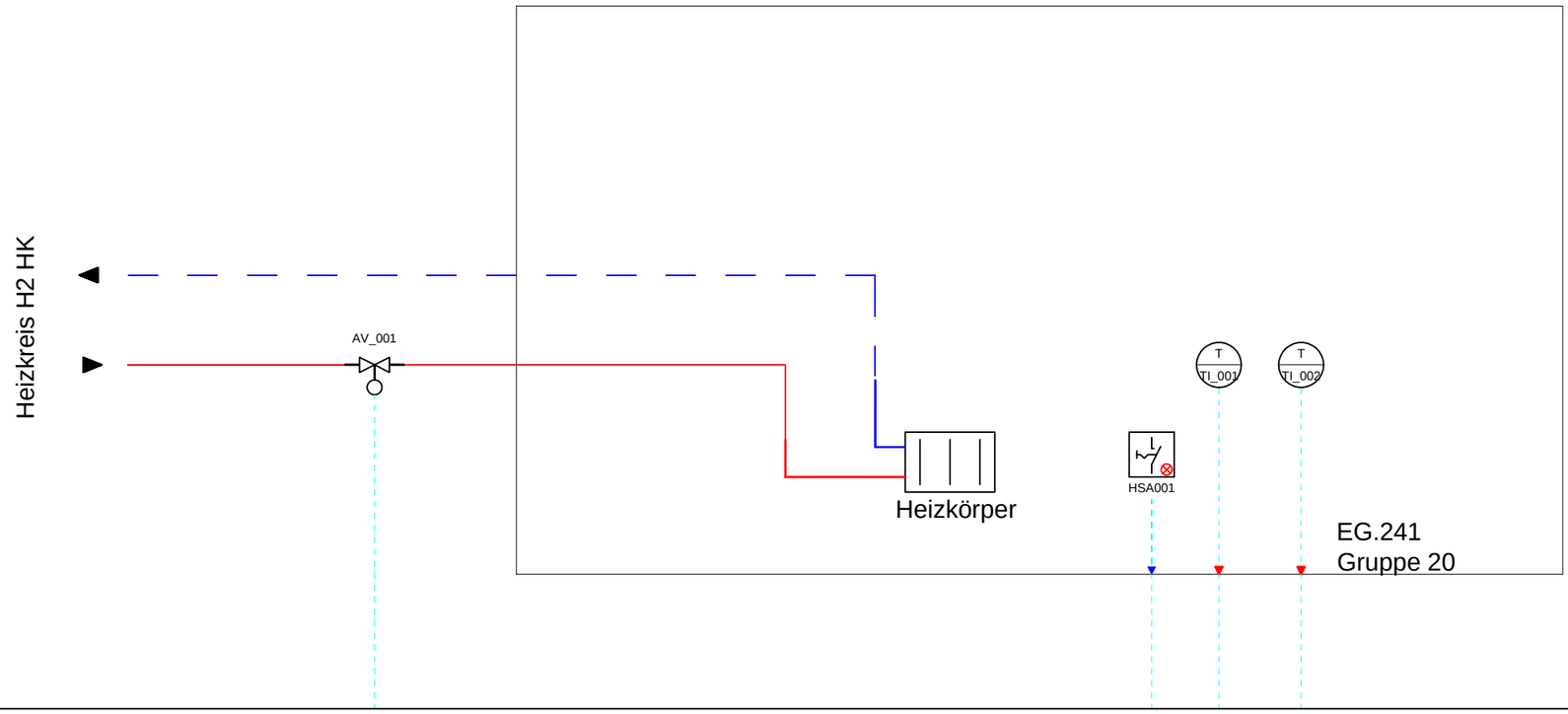
Anlage: EG.211
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR010AV_001EG.241	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP02ERR010TI_001EG.241	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP02ERR010HSA001EG.241	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP02ERR010HSA001EG.241	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE
1271ASP02ERR010TI_002EG.241	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR010
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a	Ergenzung Temp. Fühl	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.241	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	01.002.008.10.01	Zähler: 108

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100320 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

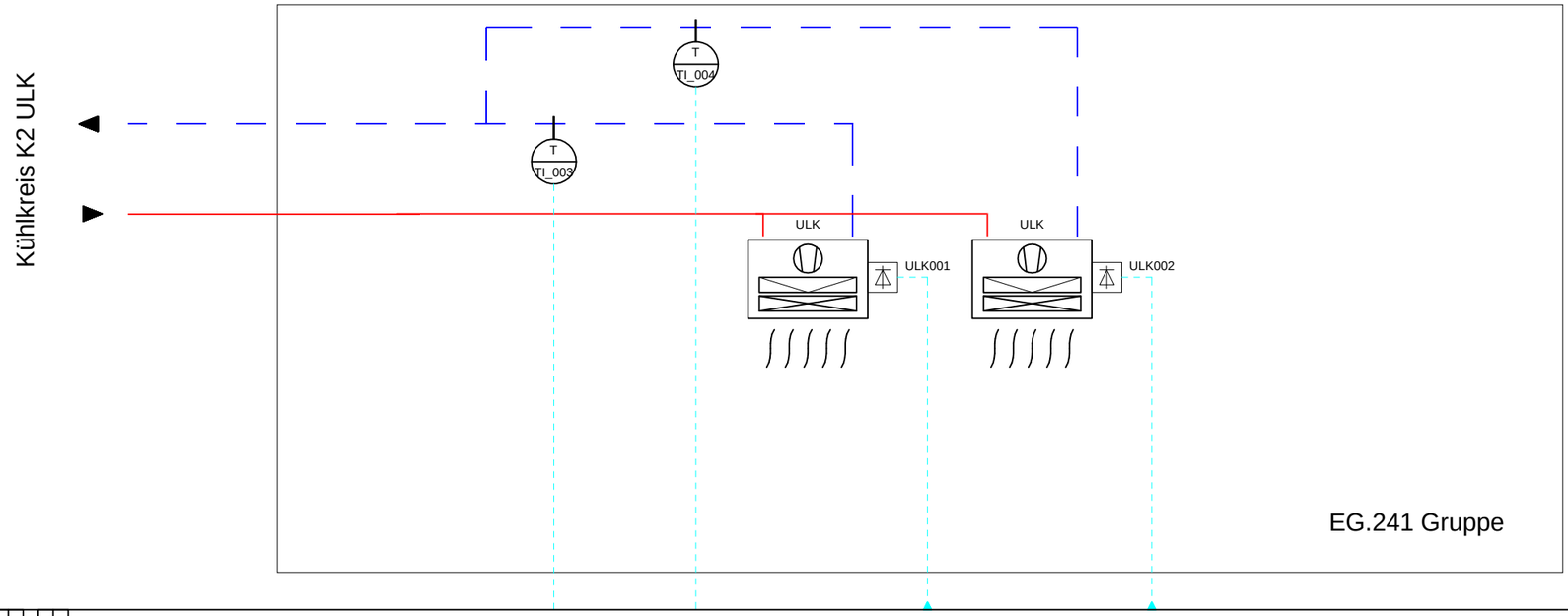
Anlage: EG.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-EG.241//2W Regelventil			1	1		1																				1																2					2			
02	HSA001-EG.241//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																									1					1			
03	TI_001-EG.241//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			
04	TI_002-EG.241//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR010ULK001EG.241	1271ASP02ERR010ULK001EG.241	1271ASP02ERR010ULK001EG.241	1271ASP02ERR010ULK001EG.241	1271ASP02ERR010ULK001EG.241	1271ASP02ERR010ULK001EG.241		1271ASP02ERR010ULK002EG.241	1271ASP02ERR010ULK002EG.241	1271ASP02ERR010ULK002EG.241	1271ASP02ERR010ULK002EG.241	1271ASP02ERR010ULK002EG.241		1271ASP02ERR010TI_003EG.241		1271ASP02ERR010TI_004EG.241	
Steuerung_Befehl, Ein	Steuerung_Befehl, Zu	Steuerung_Befehl, Zu	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Störung		Steuerung_Befehl, Ein	Steuerung_Befehl, Zu	Steuerung_Befehl, Zu	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Störung	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur		Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	
BA	BA	BA	AA	AA	BE		BA	BA	BA	AA	AA	BE	AE		AE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR010 +
b				Ersteller:	MH					
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: EG.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.10.02	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100321 ASP: ASP 02			Zähler: 110

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_003-EG.241//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
02	TI_004-EG.241//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
03	ULK001-EG.241//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
04	ULK002-EG.241//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe	4	2	2		2									2	4		4																										8		4	2		8	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100321

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP02ERR010

+

Anlage: EG.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

Zeichnungsnummer: 01.002.008.10.02

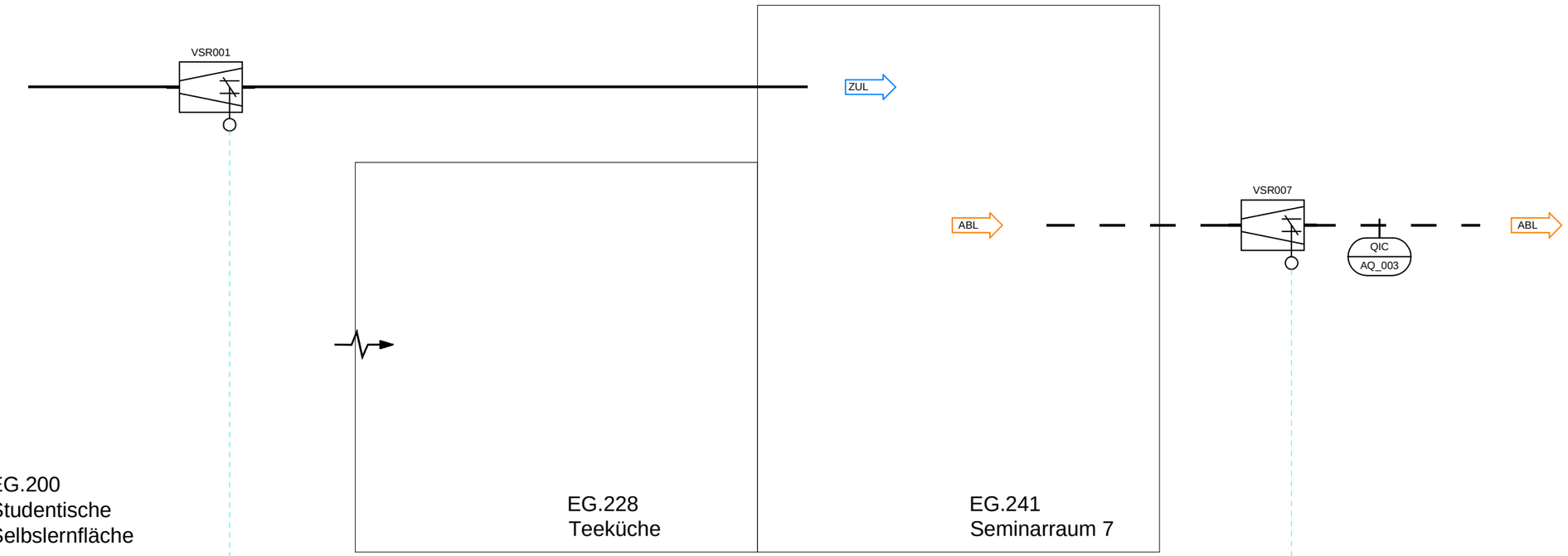
Seite: /

Zähler: 111

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR010VSR007EG.200	VVS ABL_ Stellen_ Sollwert	AA
1271ASP02ERR010VSR007EG.200	VVS ABL_Messwert, Volumenstrom.	AE
1271ASP02ERR010AQ_003EG.200	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt	AE

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR010 +
b				Ersteller:	MH					
a				Geprüft:	TK			Anlage: EG.241 Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.10.03	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100322 ASP: ASP 02			Zähler: 112

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
			1					2					3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			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
01	VSR001-EG.200//VVS ZUL			1			1																
02	VSR007-EG.200//VVS ABL			1			1																
03	AQ_003-EG.200//CO2 SensorABL						1																
	Summe			2			3																

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			5								6													7				8				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	VSR001-EG.200//VVS ZUL					1																		1			1		1			
02	VSR007-EG.200//VVS ABL					1																		1			1		1			
03	AQ_003-EG.200//CO2 SensorABL																							1			1		1			
	Summe					2																		3			3		3			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100322

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP02ERR010
+

Anlage: EG.241
Gruppe (Heizung+Kälte+Lüftung)

Zeichnungsnummer: 01.002.008.10.03

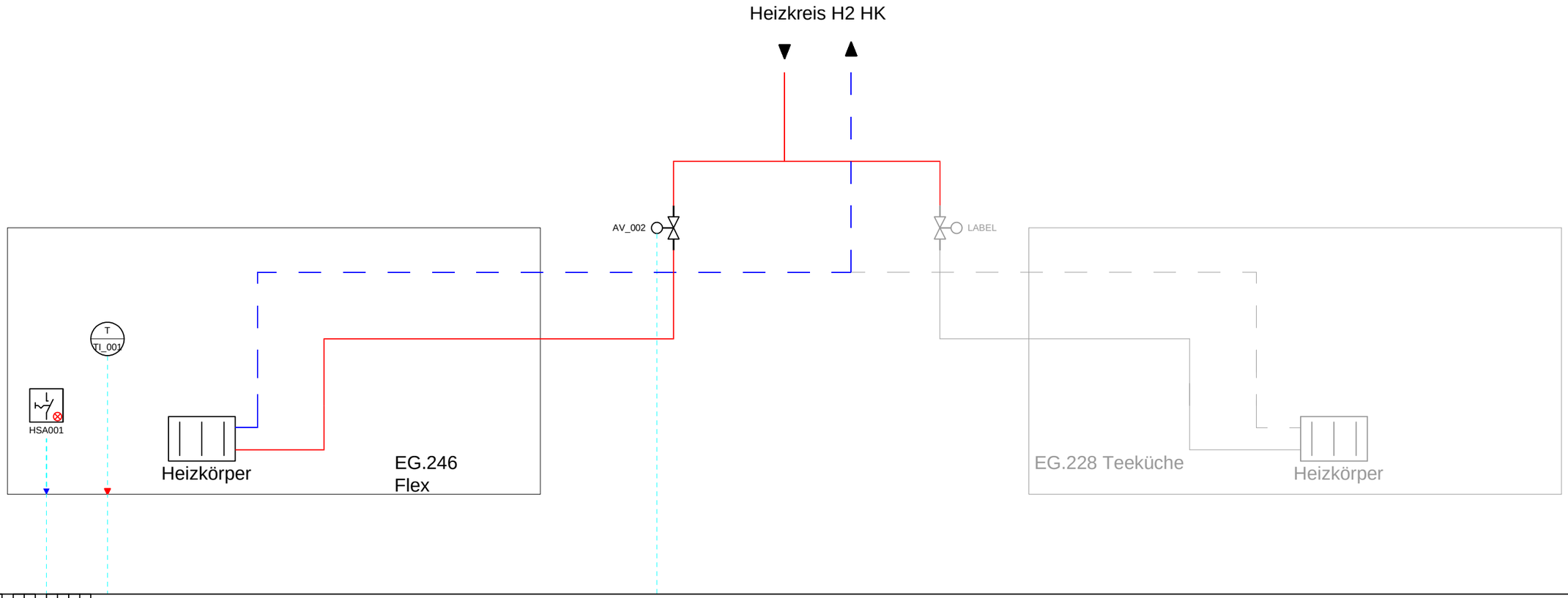
Seite: /

Zähler: 113

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR011AV_002EG.242	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE	
1271ASP02ERR011TI_001EG.246	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	
1271ASP02ERR011HSA001EG.246	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA	
1271ASP02ERR011HSA001EG.246	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP02ERR011 +
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz		
a				Geprüft:	TK			Anlage: EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.11.01
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100323	ASP: ASP 02	Seite: / Zähler: 114

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.246
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	HSA001-EG.246//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																								1					1				
02	TI_001-EG.246//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			
03	AV_002-EG.242//2W Regelventil			1	1		1																				1																2					2			
	Summe		1	1	2		2											1								1																4			1		4			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100323 ASP: ASP 02

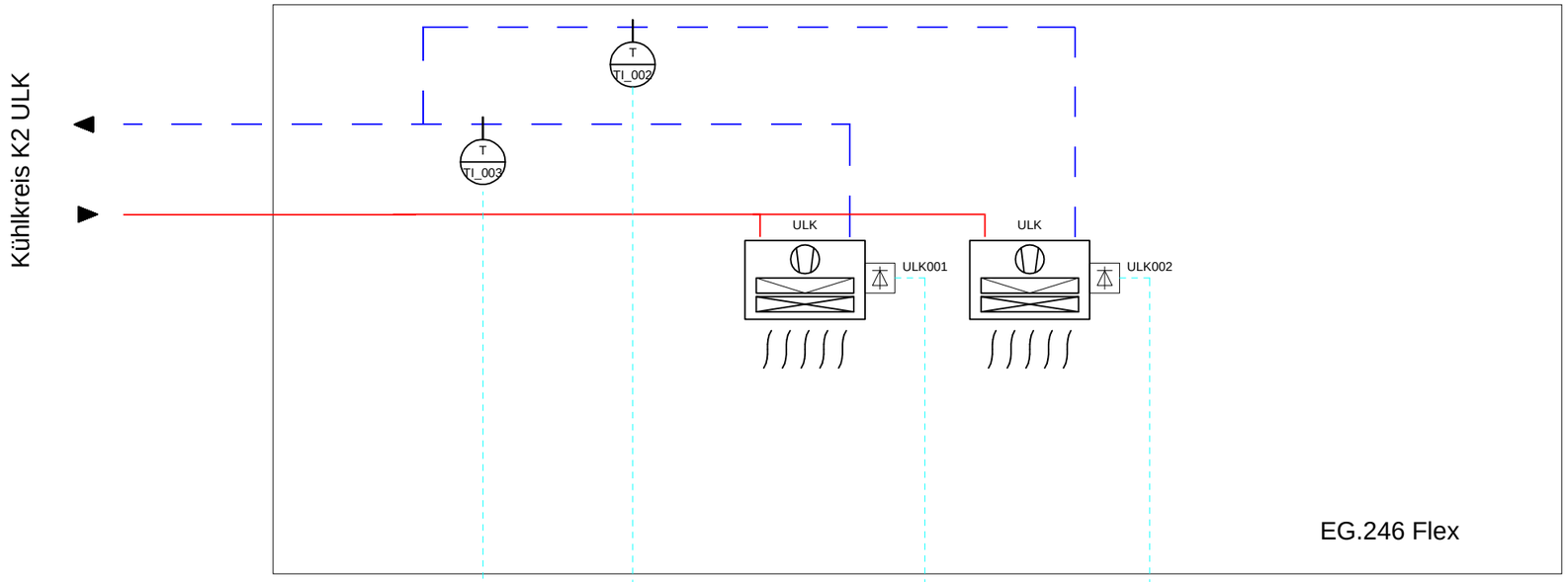
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR011
+
Anlage: EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.11.01
Seite: /
Zähler: 115

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR011ULK001EG.246 Steuerung_Befehl_Ein BA
1271ASP02ERR011ULK001EG.246 Steuerung_Befehl_Zu BA
1271ASP02ERR011ULK001EG.246 Steuerung_Stellen_Sollwert AA
1271ASP02ERR011ULK001EG.246 Steuerung_Störung BE
1271ASP02ERR011ULK002EG.246 Steuerung_Befehl_Ein BA
1271ASP02ERR011ULK002EG.246 Steuerung_Befehl_Zu BA
1271ASP02ERR011ULK002EG.246 Steuerung_Stellen_Sollwert AA
1271ASP02ERR011ULK002EG.246 Steuerung_Störung BE
1271ASP02ERR011TI_003EG.246 Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur AE
1271ASP02ERR011TI_002EG.246 Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR011
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.11.02	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100324 ASP: ASP 02			Zähler: 116

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.246
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_003-EG.246//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
02	TI_002-EG.246//Temp. Fühler RL					1																																						1			1		1			
03	ULK001-EG.246//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
04	ULK002-EG.246//Steuerung	2	1	1											1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe	4	2	2		2									2	4		4																										8		4	2		8	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100324

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP02ERR011

+

Anlage: EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

Zeichnungsnummer: 01.002.008.11.02

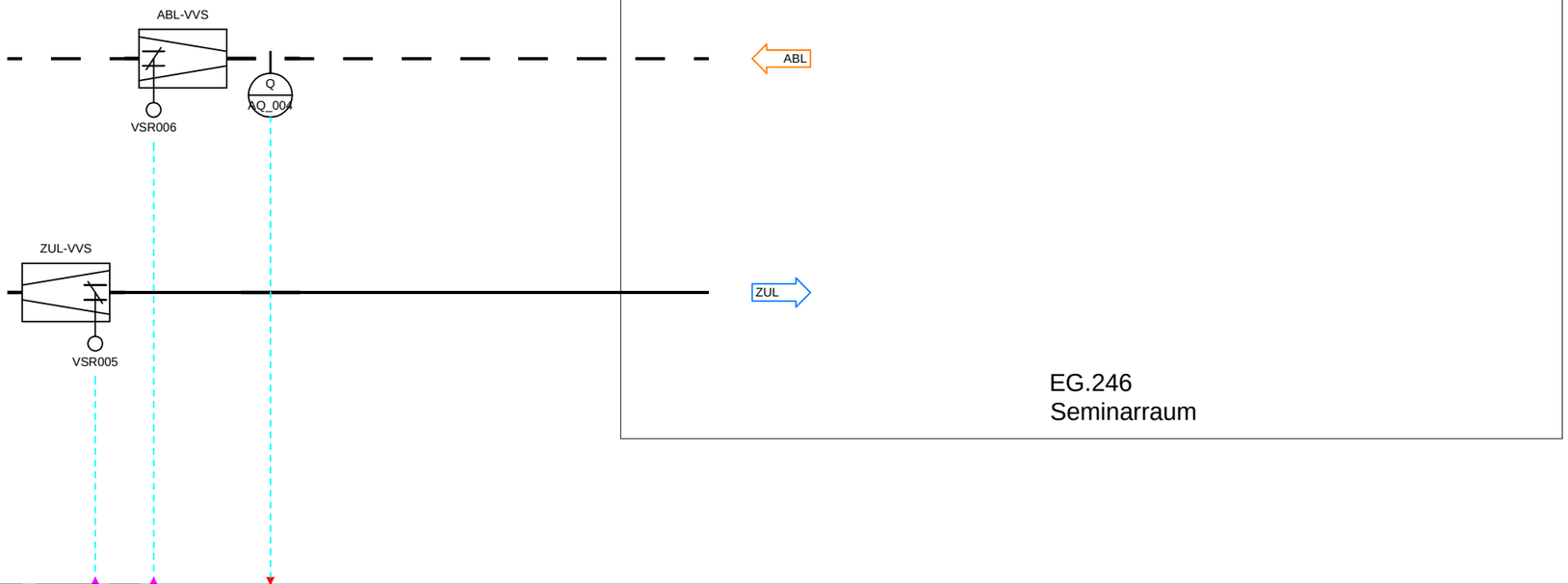
Seite: /

Zähler: 117

Regeldiagramm

Anlage:

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



AA	AE
1271ASP02ERR011VSR005EG.200 variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR011VSR005EG.200 variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom
1271ASP02ERR011VSR006EG.200 variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	1271ASP02ERR011VSR006EG.200 variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom
	1271ASP02ERR011AQ_004U1.200 CO2 Sensor/ABL_Messwert, CO-Gehalt

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR011
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.11.03	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 118

Dateiname: 01100325 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.246
Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	VSR005-EG.200//variable VVR ZUL			1			1																				1																	1			1		1			
02	VSR006-EG.200//variable VVR ABL			1			1																				1																	1			1		1			
03	AQ_004-U1.200//CO2 SensorABL						1																																					1			1		1			
	Summe			2			3																				2																	3			3		3			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100325 ASP: ASP 02

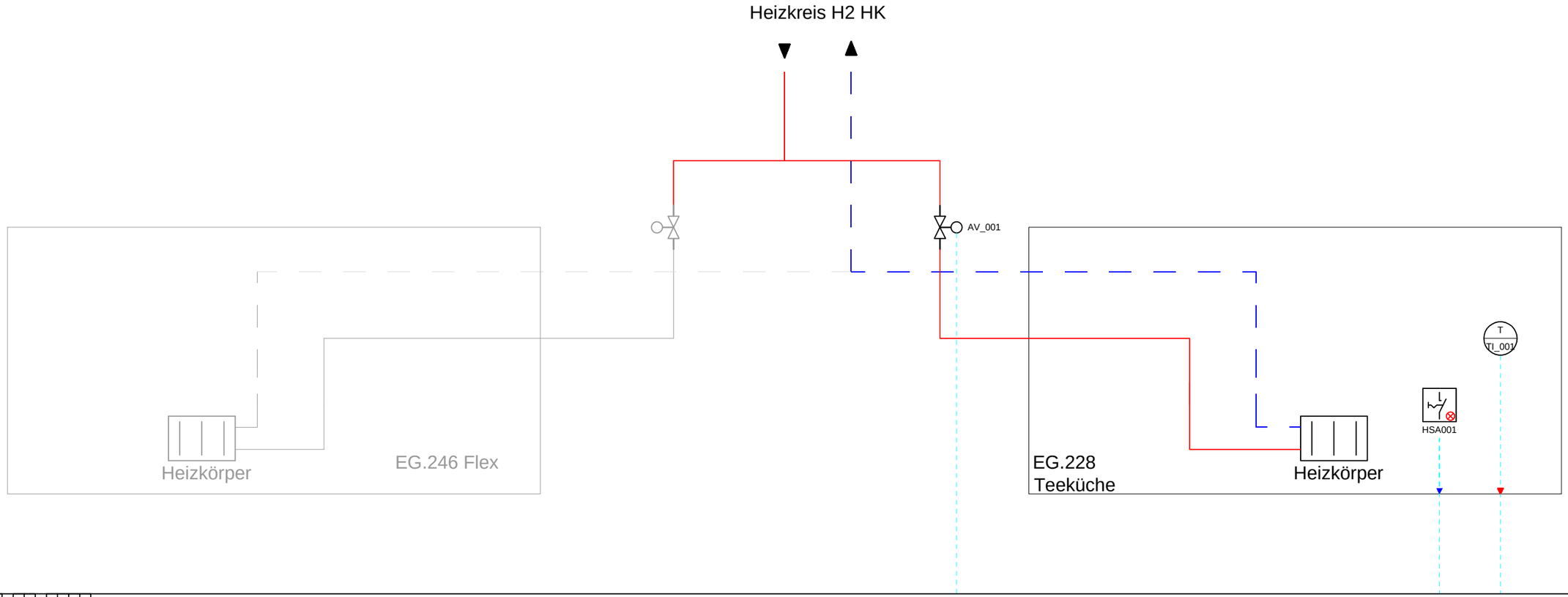
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR011
+
Anlage: EG.246 Flex (Heizung+Kälte+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.11.03
Seite: /
Zähler: 119

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR012AV_001EG.242	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE	
1271ASP02ERR012TI_001EG.228	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	
1271ASP02ERR012HSA001EG.228	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA	
1271ASP02ERR012HSA001EG.228	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE	

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR012 +
b				Ersteller:	MH					
a				Geprüft:	TK			Anlage: EG.228 Teeküche (Heizung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.12.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100326 ASP: ASP 02			Zähler: 120

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: EG.228 Teeküche (Heizung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
01	AV_001-EG.242//2W Regelventil			1	1		1																
02	HSA001-EG.228//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1					
03	TI_001-EG.228//Raumtemperatur						1																
	Summe		1	1	2		2											1					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	AV_001-EG.242//2W Regelventil					1																			2					2			
02	HSA001-EG.228//Raumpräsenzmelder mit RM																								1					1			
03	TI_001-EG.228//Raumtemperatur																								1			1		1			
	Summe					1																			4			1		4			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100326 ASP: ASP 02

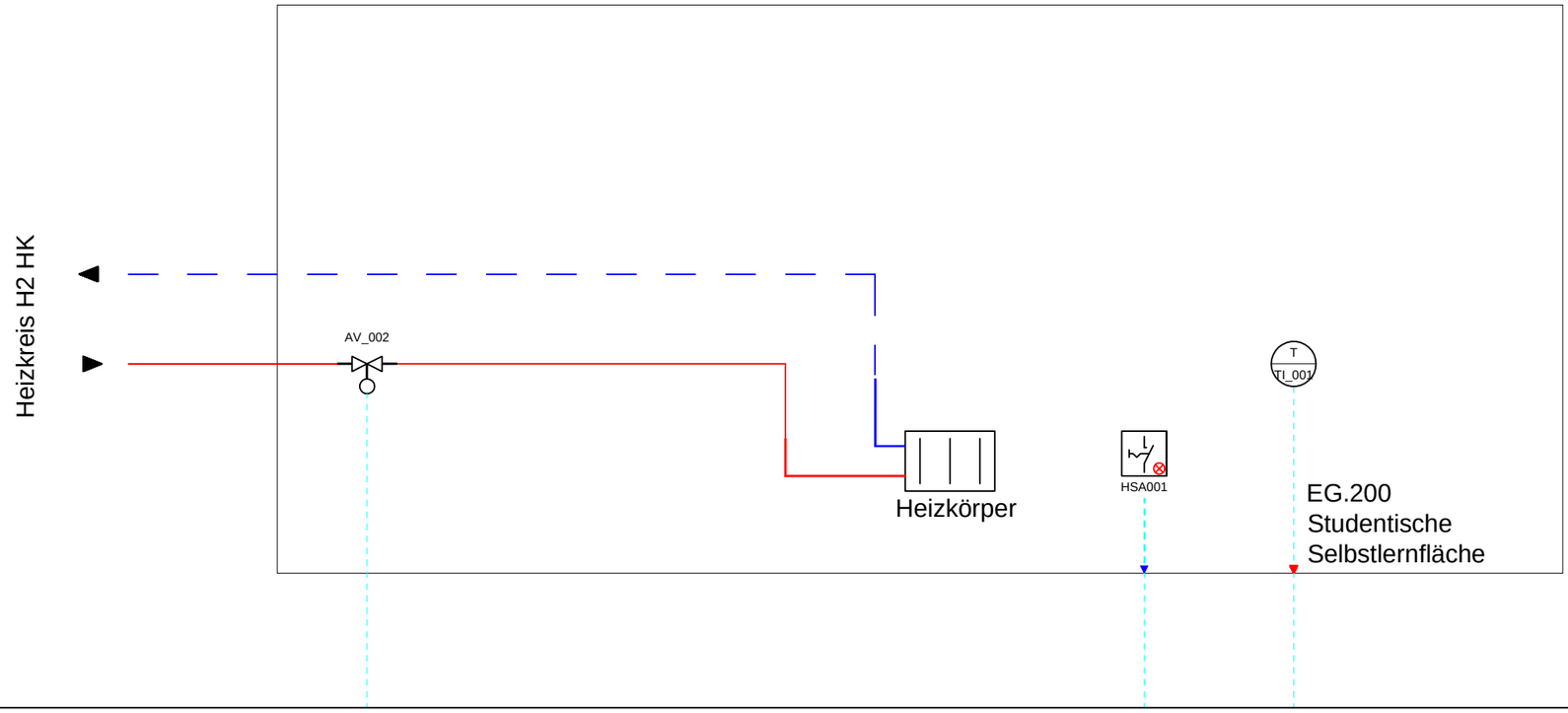
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR012
+
Anlage: EG.228 Teeküche (Heizung)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.12.01
Seite: /
Zähler: 121

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR013AV_002EG.200	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP02ERR013TI_001EG.200	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP02ERR013HSA001EG.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP02ERR013HSA001EG.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR013
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: EG.200 Studentische Selbstlernfläche (Heizung)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.13.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100327	ASP: ASP 02		Zähler: 122

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

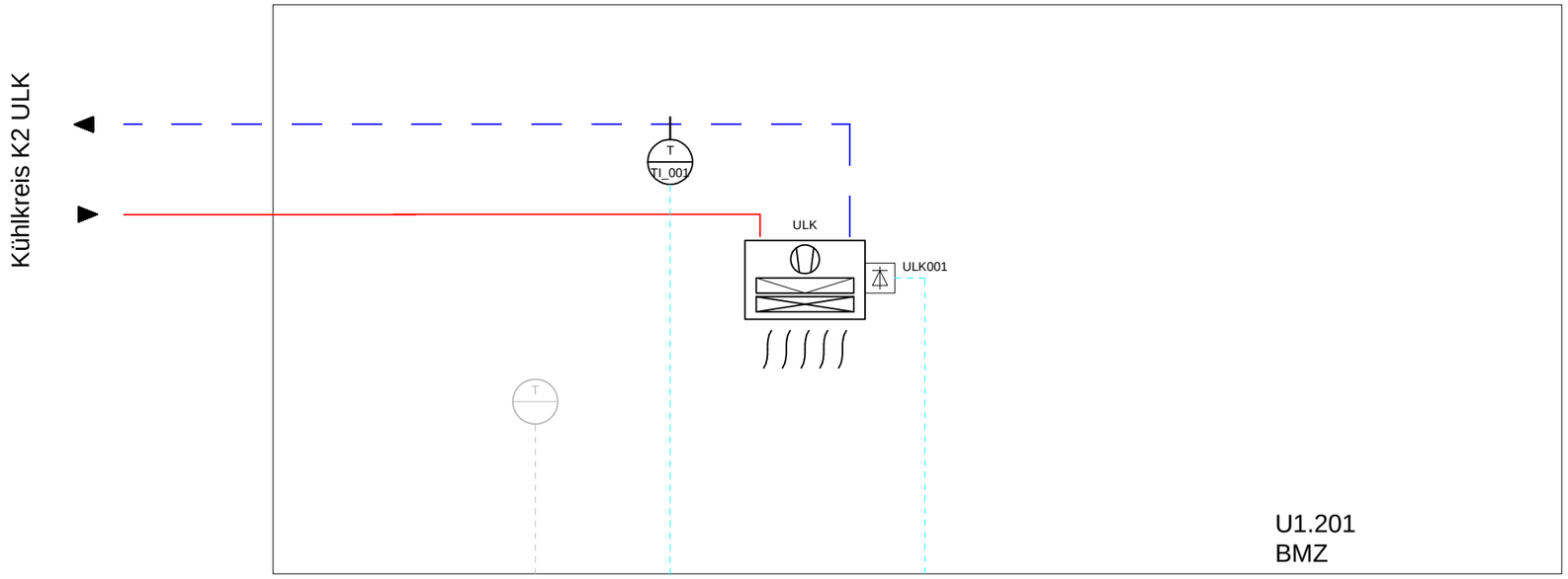
Anlage: EG.200
Studentische Selbstlernfläche (Heizung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP02ERR014ULK001U1.241	Steuerung_Befehl_Ein	BA
1271ASP02ERR014ULK001U1.241	Steuerung_Befehl_Zu	BA
1271ASP02ERR014ULK001U1.241	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA
1271ASP02ERR014ULK001U1.241	Steuerung_Störung	BE
1271ASP02ERR014TI_001U1.201	Temp. Fühler RL, Messwert, Temperatur	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR014
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.201 BMZ (Kälte)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.14.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100328 ASP: ASP 02			Zähler: 124

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.201 BMZ (Kälte)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_001-U1.201//Temp. Fühler RL					1																																					1			1		1			
02	ULK001-U1.241//Steuerung	2	1	1										1	2		2																											3		2			3	1		
	Summe	2	1	1		1								1	2		2																											4		2	1		4	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026		
b				Ersteller:	MH		
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100328 ASP: ASP 02

k:bp köhler beraten + planen

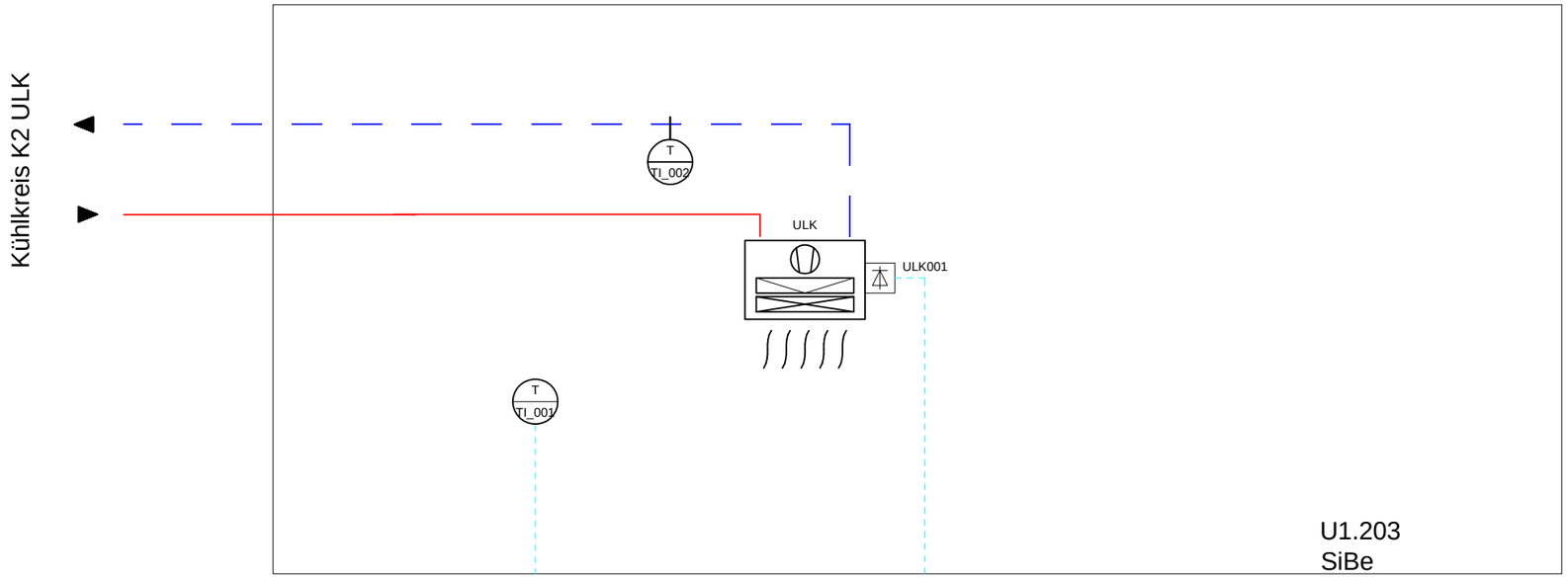
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR014
+
Anlage: U1.201 BMZ (Kälte)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.14.01
Seite: /
Zähler: 125

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR015ULK001U1.203	Steuerung_Befehl_Ein	BA
1271ASP02ERR015ULK001U1.203	Steuerung_Befehl_Zu	BA
1271ASP02ERR015ULK001U1.203	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA
1271ASP02ERR015ULK001U1.203	Steuerung_Störung	BE
1271ASP02ERR015TI_001U1.203	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP02ERR015TI_002U1.203	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR015
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.203 SiBe (Kälte)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.15.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100329 ASP: ASP 02			Zähler: 126

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.203 SiBe (Kälte)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
			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)
01	TI_001-U1.203//Raumtemperatur						1											
02	TI_002-U1.203//Temp. Fühler RL						1											
03	ULK001-U1.203//Steuerung		2	1	1										1	2		2
	Summe		2	1	1		2								1	2		2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
		Spalte	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
			Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
01	TI_001-U1.203//Raumtemperatur																												1			1		1		
02	TI_002-U1.203//Temp. Fühler RL																												1			1		1		
03	ULK001-U1.203//Steuerung																												3		2			3	1	
	Summe																												5		2	2		5	1	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100329 ASP: ASP 02

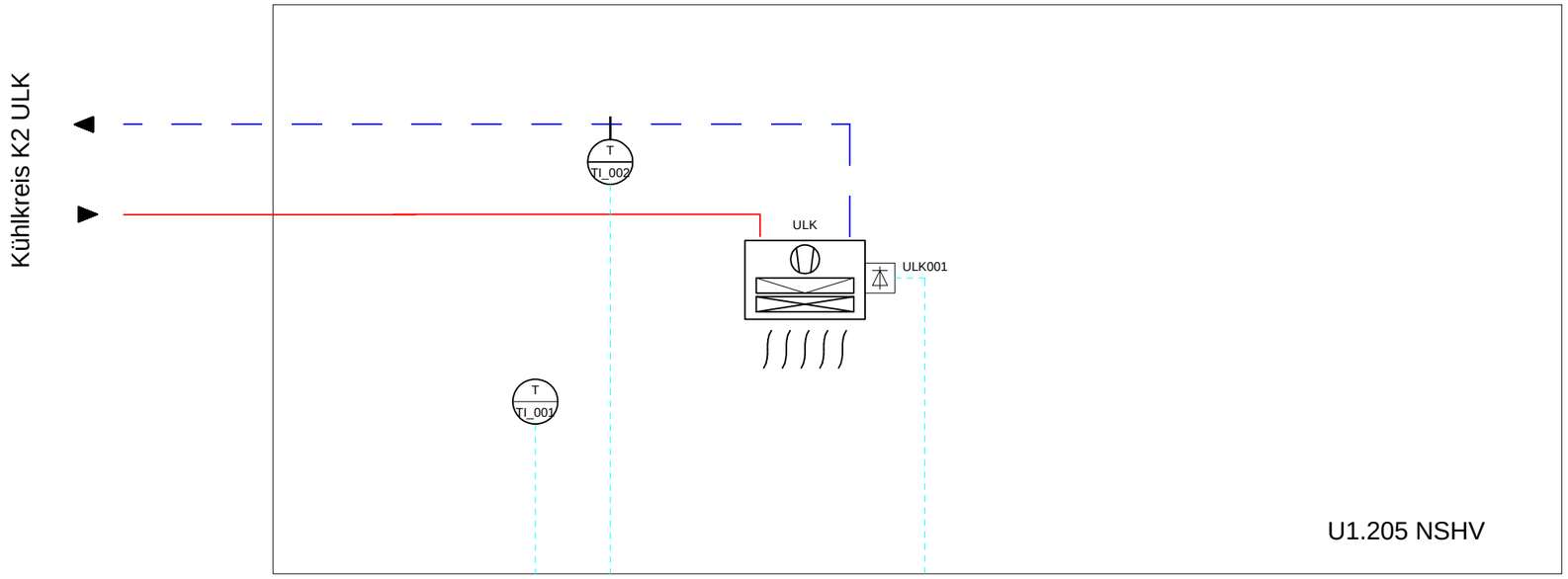
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR015
+
Anlage: U1.203 SiBe (Kälte)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.15.01
Seite: /
Zähler: 127

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR016ULK001U1.205	Steuerung_Befehl_Ein	BA
1271ASP02ERR016ULK001U1.205	Steuerung_Befehl_Zu	BA
1271ASP02ERR016ULK001U1.205	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA
1271ASP02ERR016ULK001U1.205	Steuerung_Störung	BE
1271ASP02ERR016TI_001U1.205	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP02ERR016TI_002U1.205	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR016
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.205 NSHV (Kälte)	Zeichnungsnummer: 01.002.008.16.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100330 ASP: ASP 02			Zähler: 128

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.205 NSHV (Kälte)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_001-U1.205//Raumtemperatur					1																																					1			1		1			
02	TI_002-U1.205//Temp. Fühler RL					1																																					1			1		1			
03	ULK001-U1.205//Steuerung	2	1	1											1	2		2																									3		2			3	1		
	Summe	2	1	1		2									1	2		2																									5		2	2		5	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100330 ASP: ASP 02

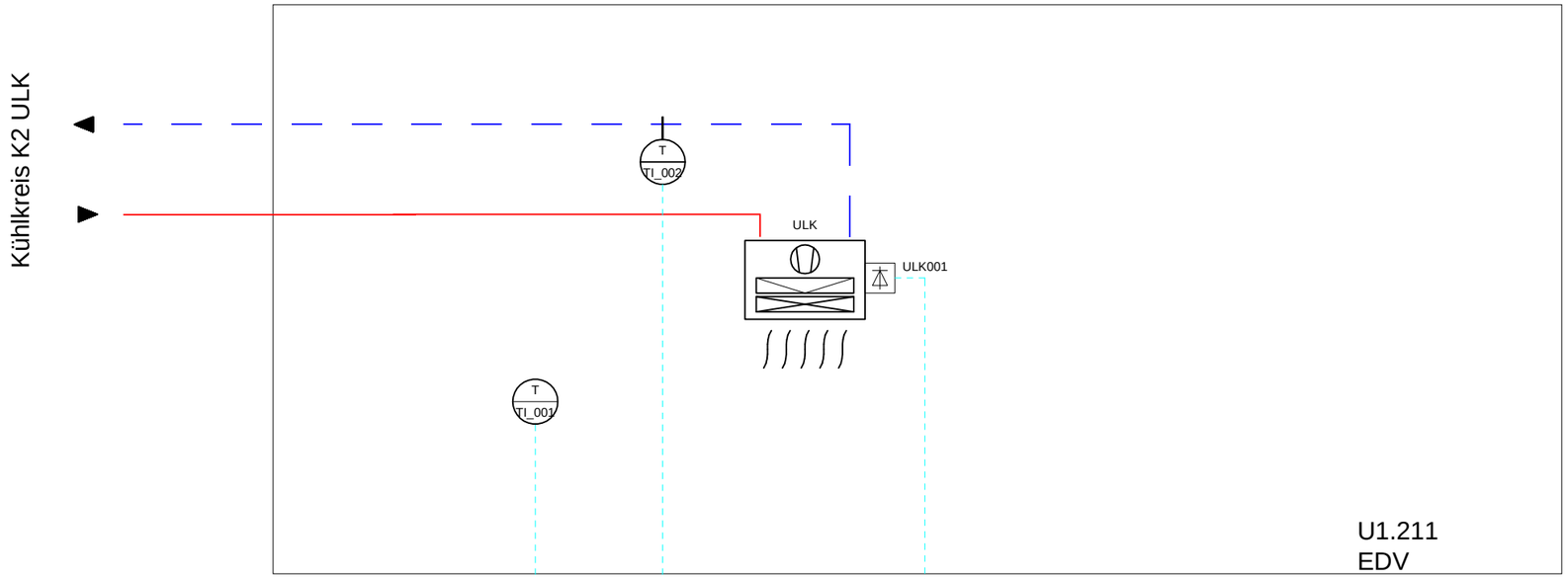
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR016
+
Anlage: U1.205 NSHV (Kälte)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.16.01
Seite: /
Zähler: 129

Regeldiagramm

Anlage:

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



BA	1271ASP02ERR017ULK001U1.211	Steuerung_Befehl_Ein
BA	1271ASP02ERR017ULK001U1.211	Steuerung_Befehl_Zu
AA	1271ASP02ERR017ULK001U1.211	Steuerung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP02ERR017ULK001U1.211	Steuerung_Störung
AE	1271ASP02ERR017TI_001U1.241	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur
AE	1271ASP02ERR017TI_002U1.211	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR017
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation KG 480 ERR		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	U1.211 EDV (Kälte)	01.002.008.17.01	Zähler: 130

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100331 ASP: ASP 02

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.211 EDV (Kälte)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
			1					2					3						4					5								6													7				8				
		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
01	TI_001-U1.241//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			
02	TI_002-U1.211//Temp. Fühler RL						1																																				1			1		1			
03	ULK001-U1.211//Steuerung		2	1	1										1	2		2																										3		2			3	1		
	Summe		2	1	1		2								1	2		2																										5		2	2		5	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100331 ASP: ASP 02

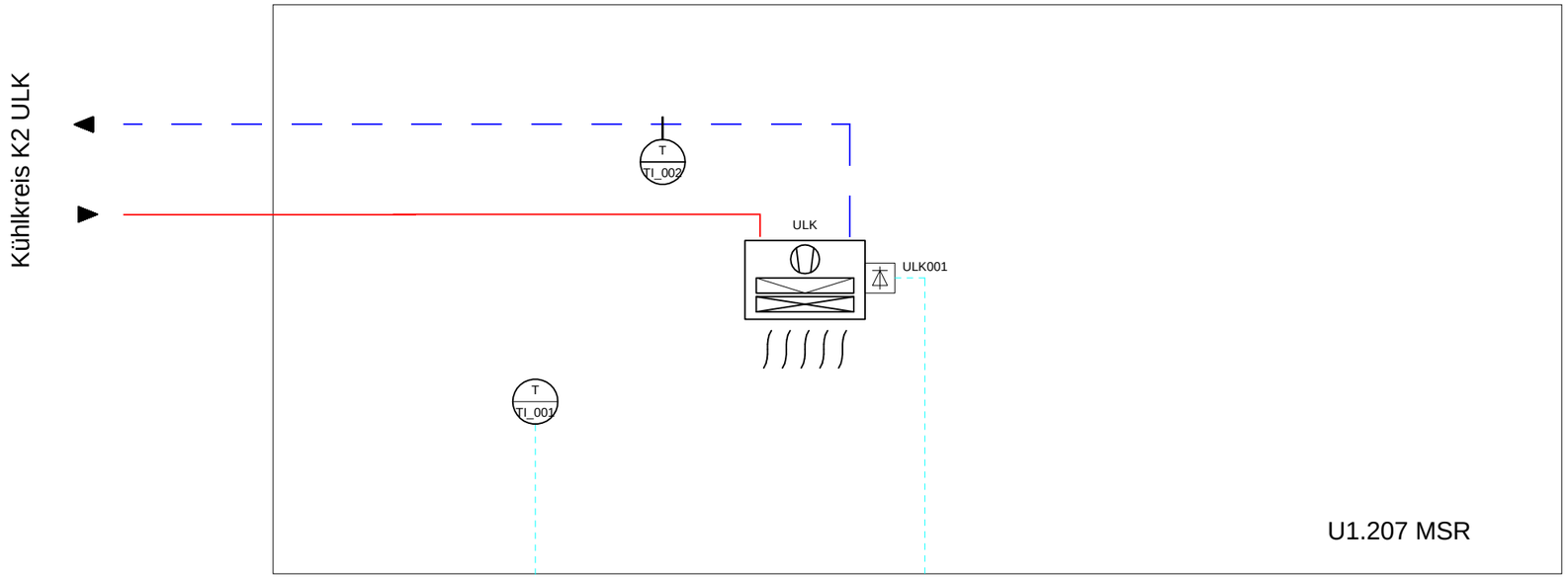
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP02ERR017
+
Anlage: U1.211 EDV (Kälte)
Zeichnungsnummer: 01.002.008.17.01
Seite: /
Zähler: 131

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP02ERR018ULK001U1.207	1271ASP02ERR018TI_001U1.241	1271ASP02ERR018TI_002U1.207
Steuerung_Befehl, Freigabe	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur
BA	AE	AE
1271ASP02ERR018ULK001U1.207		
Steuerung_Stellen, Sollwert		
AA		
1271ASP02ERR018ULK001U1.207		
Steuerung_Störung		
BE		

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02ERR018
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 480 ERR	Anlage:	Zeichnungsnummer:
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz		U1.207 MSR (Kälte)	01.002.008.18.01
						Dateiname: 01100332	ASP: ASP 02			Seite: / 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: U1.207 MSR (Kälte)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				Bemerkung
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	TI_001-U1.241//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			
02	TI_002-U1.207//Temp. Fühler RL						1																																				1			1		1			
03	ULK001-U1.207//Steuerung		1	1	1										1	2		2																									3		2			3	1		
	Summe		1	1	1		2								1	2		2																									5		2	2		5	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100332

ASP: ASP 02

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP02ERR018
+

Anlage: U1.207 MSR (Kälte)

Zeichnungsnummer: 01.002.008.18.01

Seite: /

Zähler: 133

Regeldiagramm

Anlage:

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

U1.211

BA	BE
1271ASP02ZKZ001ZKZ001U1.211	1271ASP02ZKZ001ZKZ001U1.211
Elektro-Meldung_Befehl_Schalten	Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026					
b				Ersteller:	MH					
a				Geprüft:	TK					
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100333	ASP: ASP 02		

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP02ZKZ001
Sonstige Meldungen		+
Anlage: U1.211 ZKZ Zutrittskontrollzentrale	Zeichnungsnummer: 01.002.009.01.01	Seite: / Zähler: 134

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sonstige Meldungen

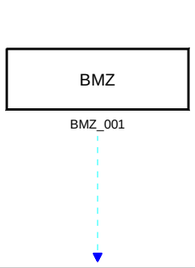
Anlage: U1.211
ZKZ Zutrittskontrollzentrale

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



U1.201

1271ASP02BMA001BMZ_001U1.201
Elektro-Meldung_Sammelstörmeldung
BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Sonstige Meldungen	Schaltschrank:	= 1271ASP02BMA001
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: U1.201 BMA	Zeichnungsnummer: 01.002.009.02.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100334 ASP: ASP 02	55128 Mainz		Zähler: 136

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: Sonstige Meldungen

Anlage: U1.201 BMA

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch – Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9) – Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen – Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern – Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	Regeln – P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren – h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Management Funktionen – Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-Funktionen – Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkung
	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	BMZ_001-U1.201//Elektro-Meldung			1										1	1		1	1															1											1		1			1	1	1	Zentrall Amok Allarm
	Summe			1										1	1		1	1															1											1		1			1	1	1	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a				Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100334 ASP: ASP 02

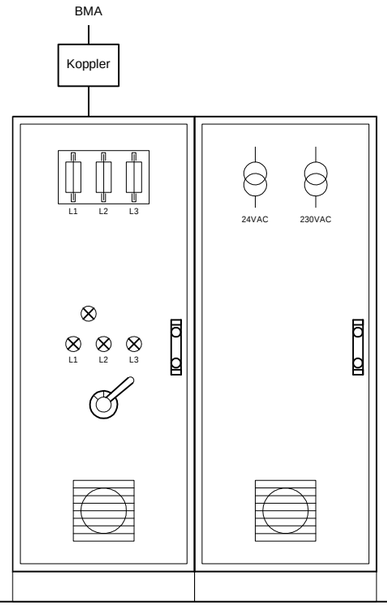
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Sonstige Meldungen
Schaltschrank:
= 1271ASP02BMA001
+
Anlage: U1.201 BMA
Zeichnungsnummer: 01.002.009.02.01
Seite: /
Zähler: 137

Regeldiagramm

Anlage:

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



BMA001 BMA Meldung
08 Steuerspg. 24V
07 Steuerspg. 230V

05 Sammelstörmeld.
06 Überspannung
04 Phasenausfall
03 Hauptschalter

U1.242
Kälteverteilung

1271ASP02GA_03 Hauptschalter_Hand vor Ort BE
1271ASP02GA_04 Phasenausfall_Störung BE
1271ASP02GA_05 Sammelstörmeldung_Lampe, Störung BA
1271ASP02GA_05 Sammelstörmeldung_Störung, quittieren BE
1271ASP02GA_05 Sammelstörmeldung_Sammelstörmeldung BE
1271ASP02GA_06 Überspannung_Störung BE
1271ASP02GA_07 Steuerspannung 230VAC_Störung BE
1271ASP02GA_08 Steuerspannung 24VAC_Störung BE
1271ASP02GA_BMA00101 BMA Meldung_Störung BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: MSR Schaltschrank	Schaltschrank:	= 1271ASP02GA_
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: U1.242 ASP 02	Zeichnungsnummer: 01.001.009.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100335 ASP: ASP 02			Zähler: 138

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 02
U1.242 Kältezentralle 2-Felder

Gewerk: MSR Schaltschrank

Anlage: U1.242 ASP 02

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

Deckblatt

ASP 03

c				Datum:	02.03.2026			Projekt:			=
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30		Zeichnungsnummer:	Seite: 1 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	55128 Mainz	ASP: ASP 03		Zähler: 140

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)

Titel:
LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP:
ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

lfd. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
	Abschnitt	1					2				
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
1	Lüftungstechnik KG 430	47	14	142		36	5	4	23		11
2	Gebäudeautomation KG 480 ERR	25	25	24		39					
3	MSR Schaltschrank	1		8							
	Summe	73	39	174		75	5	4	23		11

lfd. Nr.	Datenpunkt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
	Abschnitt	3						4					5								6													7				8			
	Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4
		Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
1	Lüftungstechnik KG 430	51		12	18	76	89		58	6	21	53		21	21	26	3		1				24											326		105	59		326	52	
2	Gebäudeautomation KG 480 ERR			9	18		25									16																	81		18	31		81	9	
3	MSR Schaltschrank				6		6					1																					7			1		7	6	
	Summe	51		21	42	76	120		58	6	21	54		21	21	42	3		1				24										414		123	91		414	67	

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

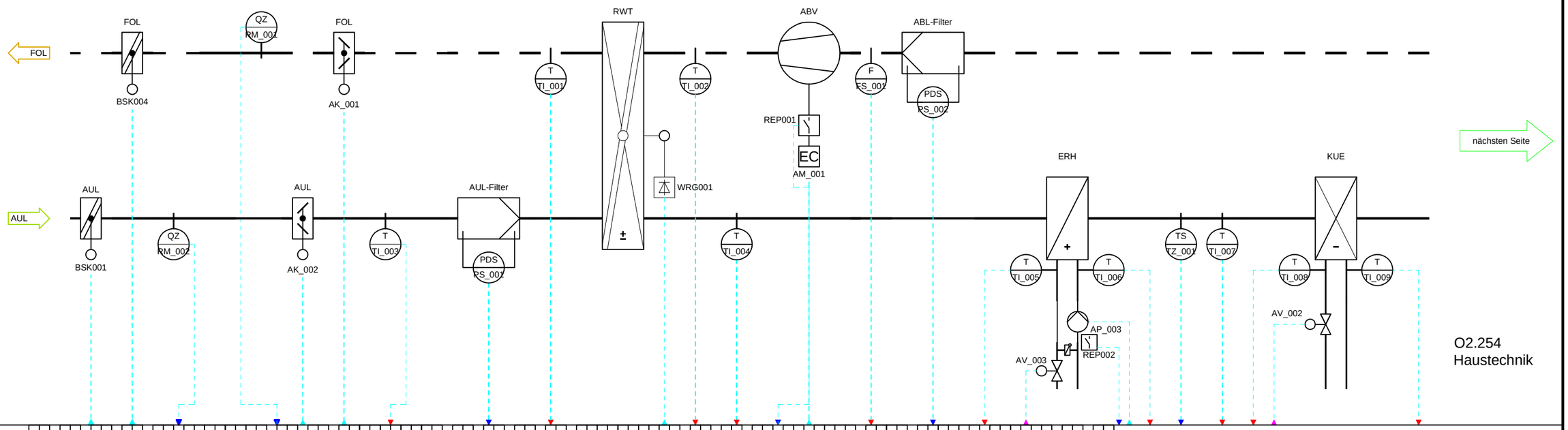
Bemerkung

c				Datum:	09.06.2026	k:bp köhler beraten + planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	=
b				Ersteller:	MH				+
a				Geprüft:	TK				Zeichnungsnummer: / Seite: 2 / 2
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg	ASP: ASP 03	Zähler: 141

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03RLT001AK_002O2.254	1271ASP03RLT001AK_001O2.254	1271ASP03RLT001TI_003O2.254	1271ASP03RLT001PS_001O2.254	1271ASP03RLT001TI_001O2.254	1271ASP03RLT001WRG00101	1271ASP03RLT001WRG00101	1271ASP03RLT001WRG00101	1271ASP03RLT001WRG00101	1271ASP03RLT001TI_002O2.254	1271ASP03RLT001TI_004O2.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001REP001O2.254	1271ASP03RLT001PS_002O2.254	1271ASP03RLT001REP002O2.254	1271ASP03RLT001AV_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AP_003O2.254	1271ASP03RLT001AM_0012O.254	1271ASP03RLT001TZ_001O2.254	1271ASP03RLT001TI_007O2.254	1271ASP03RLT001AV_002O2.254	1271ASP03RLT001RM_002O2.254	1271ASP03RLT001RM_002O2.254	1271ASP03RLT001RM_001O2.254	1271ASP03RLT001RM_001O2.254	1271ASP03RLT001BSK004O2.254	1271ASP03RLT001BSK004O2.254	1271ASP03RLT001BSK004O2.254	1271ASP03RLT001BSK001O2.254	1271ASP03RLT001BSK001O2.254	1271ASP03RLT001BSK001O2.254	1271ASP03RLT001BSK001O2.254	1271ASP03RLT001TI_009O2.254	1271ASP03RLT001FS_001O2.254
Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Temperatur Fühler vor WRG AUL_Messwert, Temperatur	Diff.Druckwächter_Störung	Temperatur Fühler nach WRG FOL_Messwert, Temperatur	Steuerung_Betrieb	Steuerung_Befehl, Schalten	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Störung	Temperatur Fühler vor WRG ABL_Messwert, Temperatur	EC Regelung_Befehl, Schalten	EC Regelung_Stellen, Sollwert	EC Regelung_Betrieb	EC Regelung_Störung	EC Regelung_Grenzsignal	Rep.Schalter_Störung, Rep.-Schalter	Diff.Druckwächter_Störung	Pumpe Rep.-Schalter VL_Störung, Rep.-Schalter	2W Regelventil VL_Messwert, Stellung	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	Pumpe Ein/Aus VL_Stellen, Sollwert	Pumpe Ein/Aus VL_Betrieb	Pumpe Ein/Aus VL_Störung	Pumpe Ein/Aus VL_Messwert, Stellung	Temperatur VL_Messwert, Temperatur	Frostschutz.-ls_Störung	Temperatur nach ERH ZUL_Messwert, Temperatur	2W Regelventil RL_Messwert, Stellung	Rauchmelder ZUL_Störung	Rauchmelder ZUL_Verschmutzt	Rauchmelder ABL_Störung	Rauchmelder ABL_Verschmutzt	EHA-BSK, motorisch_Befehl, Schalten	EHA-BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	EHA-BSK, motorisch_Störung	BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	BSK, motorisch_Störung	Temperatur VL_Messwert, Temperatur	ABL-Volumenstrom_Messwert, Volumenstrom
BA	BA	AE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	BE	BE	BE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	AE	AE	BE	AE	AE	BE	BE	BE	BE	BA	BE	BE	BA	BE	BE	AE	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026			
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH			
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 1	Dateiname: 01100336	ASP: ASP 03

k:bp köhler beraten + planen

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT001
Lüftungstechnik KG 430		+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 01	Zeichnungsnummer: 01.003.004.01.01	Seite: /
		Zähler: 142

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK001-O2.254//BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK004-O2.254//EHA-BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
03	RM_002-O2.254//Rauchmelder ZUL				2											1		1					1																						1			1		1	1		
04	RM_001-O2.254//Rauchmelder ABL				2											1		1					1																						1			1		1	1		
05	AK_002-O2.254//Klappe, Auf/Zu		1		3												2	2		1			1																						3					3			
06	AK_001-O2.254//Klappe, Auf/Zu		1		3												2	2		1			1																						3					3			
07	TI_003-O2.254//Temperatur Fühler vor WRG AUL						1						2												1	1	1																		3		1			3			
08	PS_001-O2.254//Diff.Druckwächter				1											1		1																											1			1		1	1		
09	TI_001-O2.254//Temperatur Fühler nach WRG FOL						1						2										1	1																					3					3			
10	WRG001-01//Steuerung		1	1	2										1	1	1	1		1																										4			1		4	1		
11	TI_002-O2.254//Temperatur Fühler vor WRG ABL						1						2												1	1	1																		3		1			3			
12	TI_004-O2.254//Temperatur nach WRG ZUL						1						2												1	1	1																		3		1			3			
13	AM_001-2O.254//EC Regelung		1	1	3										1		1	3		2	1	2																							10			3		10	2		
14	REP001-O2.254//Rep.Schalter				1													1																											1		1			1	1		
15	FS_001-O2.254//ABL-Volumenstrom						1						1					1				1																							1		1			1			
16	PS_002-O2.254//Diff.Druckwächter				1											1		1																											1			1		1	1		
17	AV_003-O2.254//2W Regelventil VL			1	1		1																				1																		2					2			
18	REP002-O2.254//Pumpe Rep.-Schalter VL				1													1																											1		1			1	1		
	Übertrag		6	3	24		6						9		2	5	10	15		7	1	4	7		3	3	4								2										47		12	8		47	9		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 1 | Dateiname: 01100336 | ASP: ASP 03

Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT001
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 01
Zeichnungsnummer: 01.003.004.01.01
Seite: /
Zähler: 143

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Übertrag		6	3	24		6						9		2	5	10	15		7	1	4	7		3	3	4							2										47		12	8		47	9		
19	AP_003-O2.254//Pumpe Ein/Aus VL		1	1	2		1								1					1								1						1										3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
20	TI_005-O2.254//Temperatur RL																																																
21	TI_006-O2.254//Temperatur VL						1																																					1			1		1			
22	TZ_001-O2.254//Frostschutz, -ls				1																		1																					1		1			1			
23	TI_007-O2.254//Temperatur nach ERH ZUL						1																																					1			1		1			
24	AV_002-O2.254//2W Regelventil RL			1	1		1																				1																2					2			
25	TI_008-O2.254//Temperatur RL																																																
26	TI_009-O2.254//Temperatur VL						1																																					1			1		1			
	Summe		7	5	28		11						9		3	5	10	15		8	1	4	8		3	3	5	1						3										56		16	11		56	9		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 1 | Dateiname: 01100336 | ASP: ASP 03

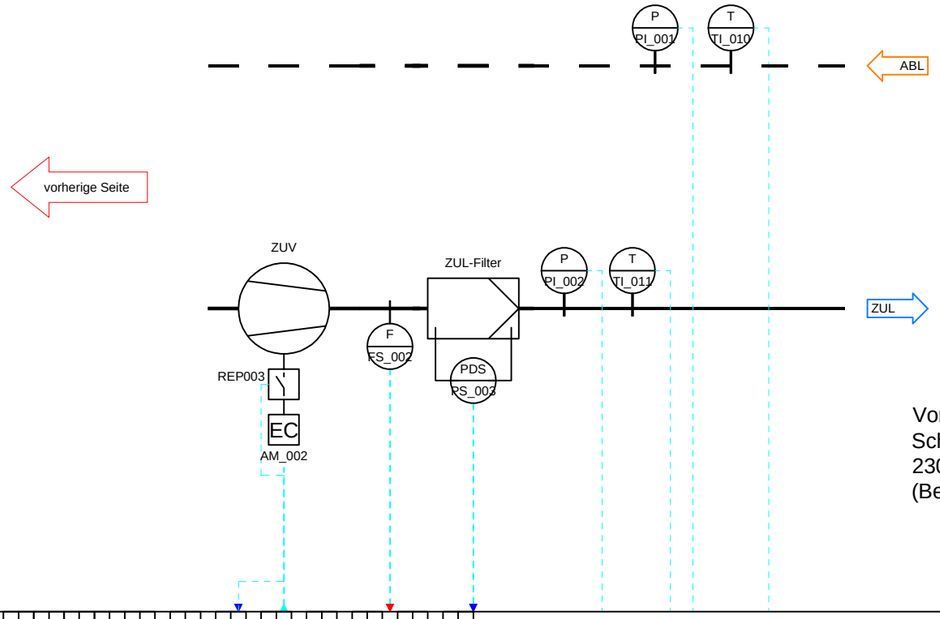
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT001
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 01
Zeichnungsnummer: 01.003.004.01.01
Seite: /
Zähler: 144

Regeldiagramm

Anlage:

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



Vorhaltung UV Entkeimung:
Schaltbarer Spannungsabgang
230V 16A und Meldereingang
(Betrieb und Störung)

O2.254
Haustechnik

| | | |

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	AM_002-O2.254//EC Regelung		1	1	3										1		1	3		2	1	2																				10			3		10	2		
02	REP003-O2.254//Rep.Schalter				1													1																								1		1			1	1		
03	FS_002-O2.254//ZUL-Volumenstrom						1											1				1																				1		1			1			
04	PS_003-O2.254//Diff.Druckwächter				1											1		1																								1			1		1	1		
05	PI_002-O2.254//Druckfühler						1						2												1	1	1																3					3			
06	TI_011-O2.254//Temperatur Fühler ZUL						1						2												1	1	1																3		1			3			
07	PI_001-O2.254//Druckfühler						1						2												1	1	1																3					3			
08	TI_010-O2.254//Temperatur Fühler ABL						1						2												1	1	1																3		1			3			
	Summe		1	1	5		5						8		1	1	1	6		2	1	3			4	4	4																25		4	4		25	4		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 2 | Dateiname: 01100337 | ASP: ASP 03

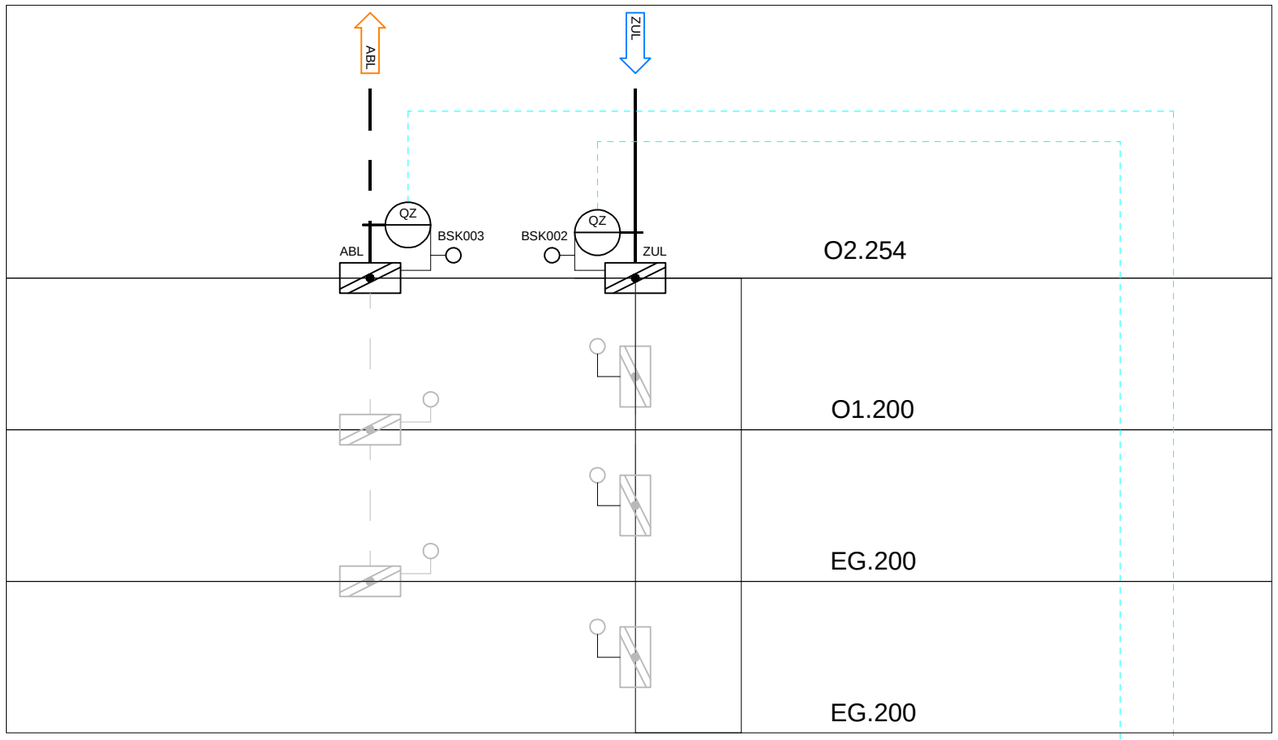
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430 | Schaltschrank: | = 1271ASP03RLT001 | +

Anlage: O2.254 RLT Anlage 01 | Zeichnungsnummer: 01.003.004.01.02 | Seite: / | Zähler: 146

Regeldiagramm

Anlage:



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

1271ASP03RLT001BSK003O2.254	ABL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	BA
1271ASP03RLT001BSK003O2.254	ABL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	BE
1271ASP03RLT001BSK003O2.254	ABL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	BE
1271ASP03RLT001BSK003O2.254	ABL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	BE
1271ASP03RLT001BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	BA
1271ASP03RLT001BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	BE
1271ASP03RLT001BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	BE
1271ASP03RLT001BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430	= 1271ASP03RLT001
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30		+
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	Anlage: O2.254 BSK Anlage 01 Teil 1, Anlage 01	Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01

Dateiname: 01100338 | ASP: ASP 03 | Seite: / | Zähler: 147

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

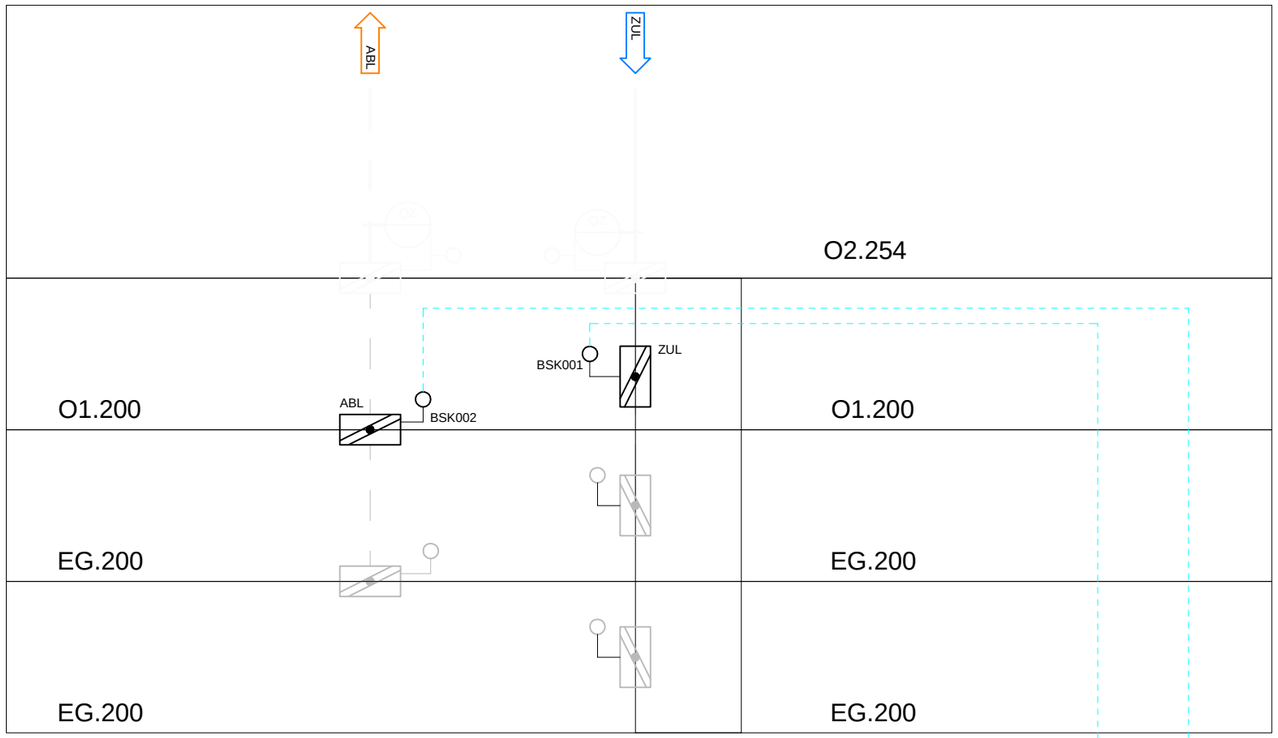
Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254
BSK Anlage 01 Teil 1, Anlage 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK003-O2.254//ABL BSK, motorisch m.RM		1		3												1	2		1			1																			3			1		3	1		
02	BSK002-O2.254//ZUL BSK, motorisch m.RM		1		3												1	2		1			1																			3			1		3	1		

Regeldiagramm

Anlage:



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

BA	BE	BE	BE	BA	BE	BE
1271ASP03RLT001BSK001O1.200	1271ASP03RLT001BSK001O1.200	1271ASP03RLT001BSK001O1.200	1271ASP03RLT001BSK001O1.200	1271ASP03RLT001BSK002O1.200	1271ASP03RLT001BSK002O1.200	1271ASP03RLT001BSK002O1.200
ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen		ABL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	ABL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	ABL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT001
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	01.200	01.002.004.11.01	Zähler: 149
						Dateiname: 01100339	ASP: ASP 03	BSK Anlage 01 Teil 2, Anlage 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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O1.200
BSK Anlage 01 Teil 2, Anlage 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK002-O1.200//ABL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK001-O1.200//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
	Summe		2		4												4			2			2											2											6		6			6			

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

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100339 | ASP: ASP 03

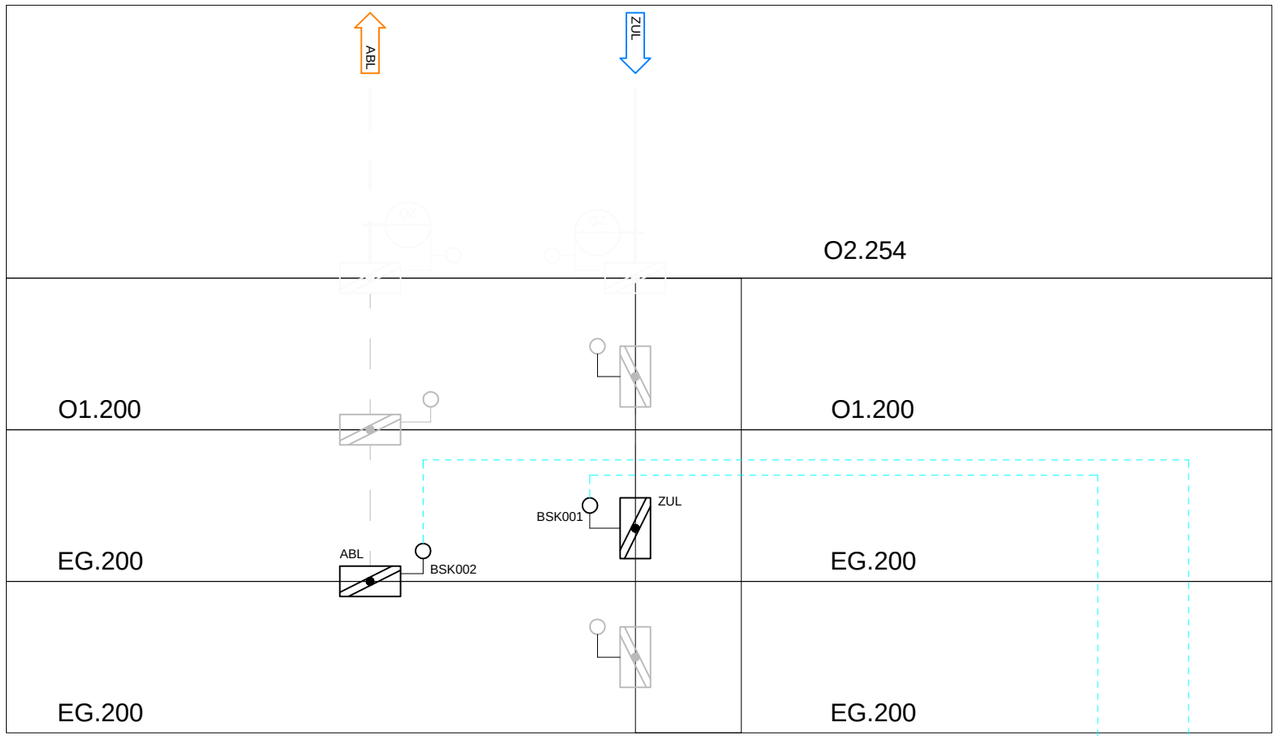
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT001
+
Anlage: O1.200 BSK Anlage 01 Teil 2, Anlage 01
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 150

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

BA	1271ASP03RLT001BSK001EG.200						
BE	ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	1271ASP03RLT001BSK001EG.200					
BE	1271ASP03RLT001BSK001EG.200	ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf					
BE	1271ASP03RLT001BSK001EG.200	ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen					
BA	1271ASP03RLT001BSK002EG.200						
BE	ABL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	1271ASP03RLT001BSK002EG.200					
BE	1271ASP03RLT001BSK002EG.200	ABL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf					
BE	1271ASP03RLT001BSK002EG.200	ABL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen					

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik	= 1271ASP03RLT001
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 430	+
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	Anlage: EG.200	Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
						Dateiname: 01100340		BSK Anlage 01 Teil 3, Anlage 01	Seite: /
						ASP: ASP 03			Zähler: 151

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: EG.200
BSK Anlage 01 Teil 3, Anlage 01

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK002-EG.200//ABL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK001-EG.200//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
	Summe		2		4												4			2			2											2											6		6			6			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100340 | ASP: ASP 03

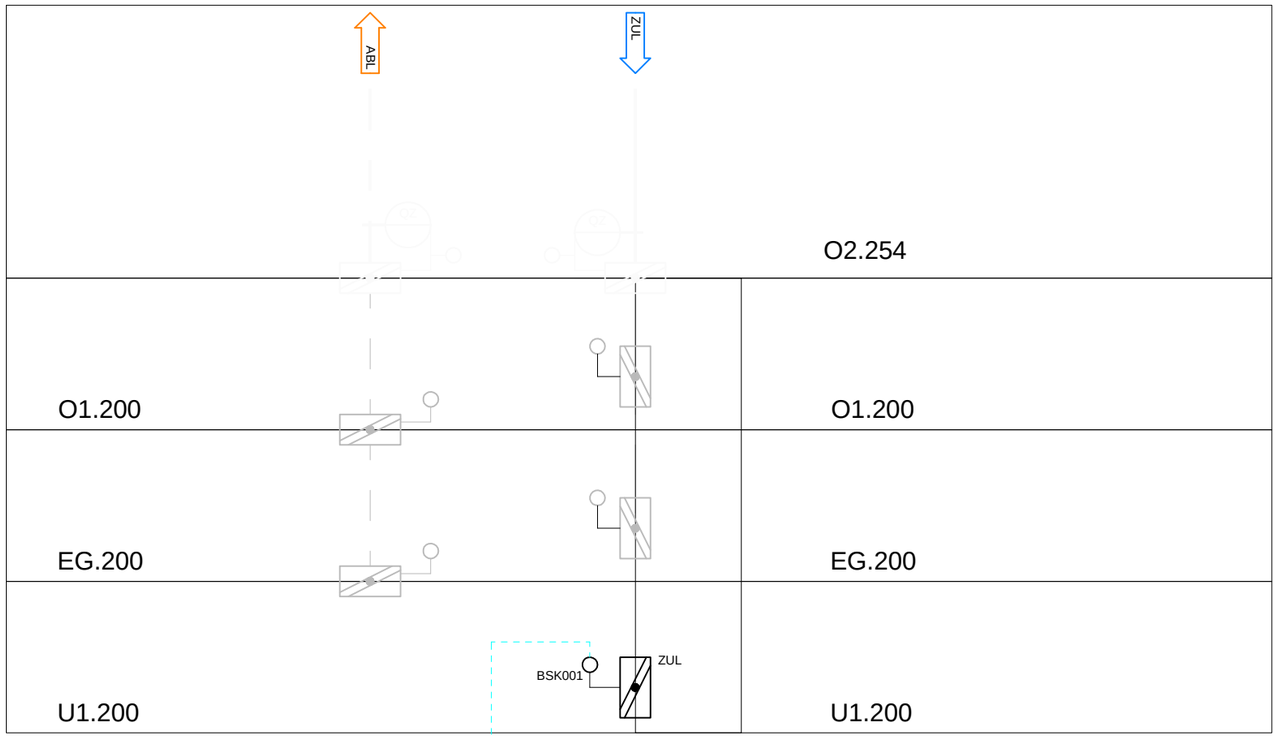
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT001
+
Anlage: EG.200 BSK Anlage 01 Teil 3, Anlage 01
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 152

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

BA	1271ASP03RLT001BSK001U1.200	ZUL BSK, motorisch, Befehl, Schalten
BE	1271ASP03RLT001BSK001U1.200	ZUL BSK, motorisch, Meldesignal, Auf
BE	1271ASP03RLT001BSK001U1.200	ZUL BSK, motorisch, Störung, BSK gefallen

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT001
b				Ersteller:	MH						+
a				Geprüft:	TK				Anlage: U1.200 BSK Anlage 01 Teil 4, Anlage 01	Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	Dateiname: 01100341	ASP: ASP 03			Zähler: 153

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

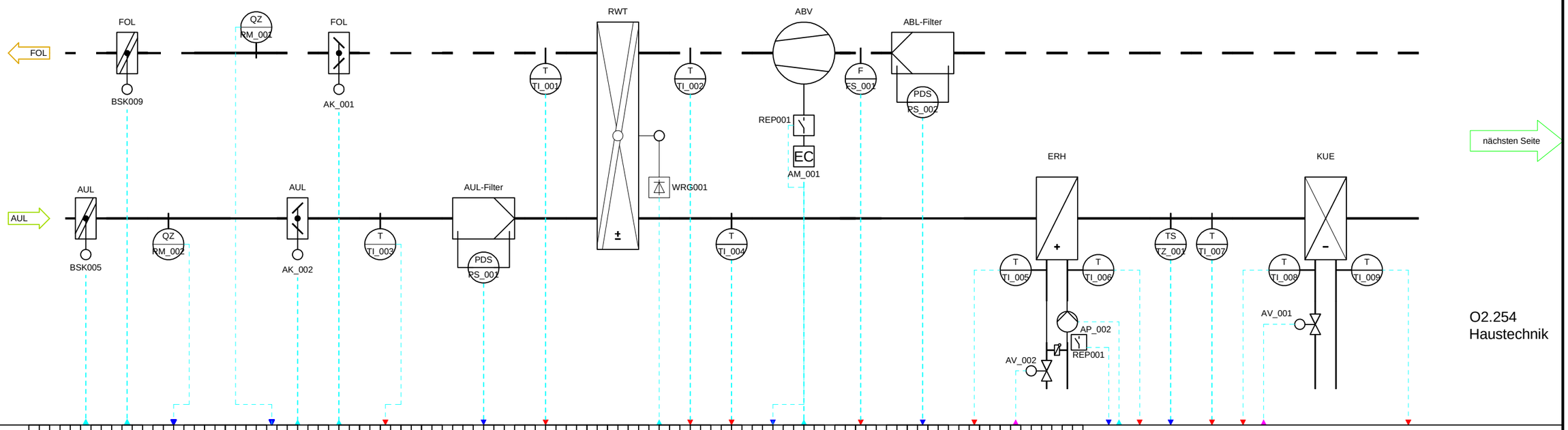
Anlage: U1.200
BSK Anlage 01 Teil 4, Anlage 01

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03RLT002AK_002O2.254	1271ASP03RLT002AK_001O2.254	1271ASP03RLT002PS_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_001O2.254	1271ASP03RLT002WRG00101	1271ASP03RLT002TI_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_003O2.254	1271ASP03RLT002AM_0012O.254	1271ASP03RLT002TI_004O2.254	1271ASP03RLT002PS_002O2.254	1271ASP03RLT002REP001O2.254	1271ASP03RLT002AV_002O2.254	1271ASP03RLT002AP_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_006O2.254	1271ASP03RLT002TZ_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_007O2.254	1271ASP03RLT002AV_001O2.254	1271ASP03RLT002RM_002O2.254	1271ASP03RLT002RM_001O2.254	1271ASP03RLT002BSK009O2.254	1271ASP03RLT002BSK005O2.254	1271ASP03RLT002TI_009O2.254	1271ASP03RLT002FS_001O2.254
Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Diff.Druckwächter_Störung	Steuerung_Betrieb	Steuerung_Befehl, Schalten	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Betrieb	EC Regelung_Befehl, Schalten	Steuerung_Störung	Diff.Druckwächter_Störung	Pumpe Rep.-Schalter VL_Störung, Rep.-Schalter	2W Regelventil VL_Messwert, Stellung	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	EC Regelung_Befehl, Schalten	Frostschutz_-ls_Störung	Rauchmelder ABL_Störung	2W Regelventil RL_Messwert, Stellung	Rauchmelder ZUL_Störung	Rauchmelder ZUL_Verschmutzt	Rauchmelder ABL_Verschmutzt	EHA-BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Störung	ABL-Volumenstrom_Messwert, Volumenstrom
BA	BA	BE	BE	BA	AA	BE	BA	AE	BE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	AE	BE	BE	BE	BA	BE	BE	AE	AE
1271ASP03RLT002AK_002O2.254	1271ASP03RLT002AK_001O2.254	1271ASP03RLT002PS_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_001O2.254	1271ASP03RLT002WRG00101	1271ASP03RLT002TI_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_003O2.254	1271ASP03RLT002AM_0012O.254	1271ASP03RLT002TI_004O2.254	1271ASP03RLT002PS_002O2.254	1271ASP03RLT002REP001O2.254	1271ASP03RLT002AV_002O2.254	1271ASP03RLT002AP_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_006O2.254	1271ASP03RLT002TZ_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_007O2.254	1271ASP03RLT002AV_001O2.254	1271ASP03RLT002RM_002O2.254	1271ASP03RLT002RM_001O2.254	1271ASP03RLT002BSK009O2.254	1271ASP03RLT002BSK005O2.254	1271ASP03RLT002TI_009O2.254	1271ASP03RLT002FS_001O2.254
Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Diff.Druckwächter_Störung	Steuerung_Betrieb	Steuerung_Befehl, Schalten	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Betrieb	EC Regelung_Befehl, Schalten	Steuerung_Störung	Diff.Druckwächter_Störung	Pumpe Rep.-Schalter VL_Störung, Rep.-Schalter	2W Regelventil VL_Messwert, Stellung	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	EC Regelung_Befehl, Schalten	Frostschutz_-ls_Störung	Rauchmelder ABL_Störung	2W Regelventil RL_Messwert, Stellung	Rauchmelder ZUL_Störung	Rauchmelder ZUL_Verschmutzt	Rauchmelder ABL_Verschmutzt	EHA-BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Störung	ABL-Volumenstrom_Messwert, Volumenstrom
BA	BA	BE	BE	BA	AA	BE	BA	AE	BE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	AE	BE	BE	BE	BA	BE	BE	AE	AE
1271ASP03RLT002AK_002O2.254	1271ASP03RLT002AK_001O2.254	1271ASP03RLT002PS_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_001O2.254	1271ASP03RLT002WRG00101	1271ASP03RLT002TI_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_003O2.254	1271ASP03RLT002AM_0012O.254	1271ASP03RLT002TI_004O2.254	1271ASP03RLT002PS_002O2.254	1271ASP03RLT002REP001O2.254	1271ASP03RLT002AV_002O2.254	1271ASP03RLT002AP_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_006O2.254	1271ASP03RLT002TZ_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_007O2.254	1271ASP03RLT002AV_001O2.254	1271ASP03RLT002RM_002O2.254	1271ASP03RLT002RM_001O2.254	1271ASP03RLT002BSK009O2.254	1271ASP03RLT002BSK005O2.254	1271ASP03RLT002TI_009O2.254	1271ASP03RLT002FS_001O2.254
Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Diff.Druckwächter_Störung	Steuerung_Betrieb	Steuerung_Befehl, Schalten	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Betrieb	EC Regelung_Befehl, Schalten	Steuerung_Störung	Diff.Druckwächter_Störung	Pumpe Rep.-Schalter VL_Störung, Rep.-Schalter	2W Regelventil VL_Messwert, Stellung	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	EC Regelung_Befehl, Schalten	Frostschutz_-ls_Störung	Rauchmelder ABL_Störung	2W Regelventil RL_Messwert, Stellung	Rauchmelder ZUL_Störung	Rauchmelder ZUL_Verschmutzt	Rauchmelder ABL_Verschmutzt	EHA-BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Störung	ABL-Volumenstrom_Messwert, Volumenstrom
BA	BA	BE	BE	BA	AA	BE	BA	AE	BE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	AE	BE	BE	BE	BA	BE	BE	AE	AE
1271ASP03RLT002AK_002O2.254	1271ASP03RLT002AK_001O2.254	1271ASP03RLT002PS_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_001O2.254	1271ASP03RLT002WRG00101	1271ASP03RLT002TI_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_003O2.254	1271ASP03RLT002AM_0012O.254	1271ASP03RLT002TI_004O2.254	1271ASP03RLT002PS_002O2.254	1271ASP03RLT002REP001O2.254	1271ASP03RLT002AV_002O2.254	1271ASP03RLT002AP_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_006O2.254	1271ASP03RLT002TZ_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_007O2.254	1271ASP03RLT002AV_001O2.254	1271ASP03RLT002RM_002O2.254	1271ASP03RLT002RM_001O2.254	1271ASP03RLT002BSK009O2.254	1271ASP03RLT002BSK005O2.254	1271ASP03RLT002TI_009O2.254	1271ASP03RLT002FS_001O2.254
Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Klappe, Auf/Zu_Befehl, Ein	Diff.Druckwächter_Störung	Steuerung_Betrieb	Steuerung_Befehl, Schalten	Steuerung_Stellen, Sollwert	Steuerung_Betrieb	EC Regelung_Befehl, Schalten	Steuerung_Störung	Diff.Druckwächter_Störung	Pumpe Rep.-Schalter VL_Störung, Rep.-Schalter	2W Regelventil VL_Messwert, Stellung	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe	EC Regelung_Befehl, Schalten	Frostschutz_-ls_Störung	Rauchmelder ABL_Störung	2W Regelventil RL_Messwert, Stellung	Rauchmelder ZUL_Störung	Rauchmelder ZUL_Verschmutzt	Rauchmelder ABL_Verschmutzt	EHA-BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BSK, motorisch_Störung	ABL-Volumenstrom_Messwert, Volumenstrom
BA	BA	BE	BE	BA	AA	BE	BA	AE	BE	BE	AE	BA	AA	BE	BE	AE	BE	BE	BE	BA	BE	BE	AE	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank: = 1271ASP03RLT002 +
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH			Anlage: O2.254 RLT Anlage 02	Zeichnungsnummer: 01.003.004.20.01 Seite: /
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK				Zähler: 155
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 1	Dateiname: 01100342	ASP: ASP 03	

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen					
			1					2					3					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
			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)
01	BSK005-O2.254//BSK, motorisch		1		2												2	
02	BSK009-O2.254//EHA-BSK, motorisch		1		2												2	
03	RM_002-O2.254//Rauchmelder ZUL				2											1		1
04	RM_001-O2.254//Rauchmelder ABL				2											1		1
05	AK_002-O2.254//Klappe, Auf/Zu		1		3												2	2
06	AK_001-O2.254//Klappe, Auf/Zu		1		3												2	2
07	TI_003-O2.254//Temperatur Fühler vor WRG AUL						1						2					
08	PS_001-O2.254//Diff.Druckwächter				1											1		1
09	TI_001-O2.254//Temperatur Fühler nach WRG FOL						1						2					
10	WRG001-01//Steuerung		1	1	2										1	1	1	1
11	TI_002-O2.254//Temperatur Fühler vor WRG ABL						1						2					
12	TI_004-O2.254//Temperatur nach WRG ZUL						1						2					
13	AM_001-2O.254//EC Regelung		1	1	3										1		1	3
14	REP001-O2.254//Rep.Schalter				1													1
15	FS_001-O2.254//ABL-Volumenstrom						1						1					1
16	PS_002-O2.254//Diff.Druckwächter				1											1		1
17	AV_002-O2.254//2W Regelventil VL			1	1		1											
18	REP001-O2.254//Pumpe Rep.-Schalter VL				1													1
	Übertrag		6	3	24		6						9		2	5	10	15

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren														Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			4					5								6														7				8				
		Spalte	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
			Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	BSK005-O2.254//BSK, motorisch			1			1											1											3		3			3			
02	BSK009-O2.254//EHA-BSK, motorisch			1			1											1											3		3			3			
03	RM_002-O2.254//Rauchmelder ZUL						1																						1			1		1	1		
04	RM_001-O2.254//Rauchmelder ABL						1																						1			1		1	1		
05	AK_002-O2.254//Klappe, Auf/Zu			1			1																						3					3			
06	AK_001-O2.254//Klappe, Auf/Zu			1			1																						3					3			
07	TI_003-O2.254//Temperatur Fühler vor WRG AUL								1	1	1																		3		1			3			
08	PS_001-O2.254//Diff.Druckwächter																												1			1		1	1		
09	TI_001-O2.254//Temperatur Fühler nach WRG FOL					1	1																						3					3			
10	WRG001-01//Steuerung			1																									4			1		4	1		
11	TI_002-O2.254//Temperatur Fühler vor WRG ABL								1	1	1																		3		1			3			
12	TI_004-O2.254//Temperatur nach WRG ZUL								1	1	1																		3		1			3			
13	AM_001-2O.254//EC Regelung			2	1	2																							10			3		10	2		
14	REP001-O2.254//Rep.Schalter																												1		1			1	1		
15	FS_001-O2.254//ABL-Volumenstrom					1																							1		1			1			
16	PS_002-O2.254//Diff.Druckwächter																												1			1		1	1		
17	AV_002-O2.254//2W Regelventil VL										1																		2					2			
18	REP001-O2.254//Pumpe Rep.-Schalter VL																												1		1			1	1		
	Übertrag		4	7	1	4	7		3	3	4							2											47		12	8		47	9		

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 1 | Dateiname: 01100342 | ASP: ASP 03

Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.003.004.20.01
Seite: /
Zähler: 156

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
			1					2				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	Übertrag		6	3	24		6					
19	AP_002-O2.254//Pumpe Ein/Aus VL		1	1	2		1					
20	TI_005-O2.254//Temperatur RL											
21	TI_006-O2.254//Temperatur VL						1					
22	TZ_001-O2.254//Frostschutz, -ls				1							
23	TI_007-O2.254//Temperatur nach ERH ZUL						1					
24	AV_001-O2.254//2W Regelventil RL			1	1		1					
25	TI_008-O2.254//Temperatur RL											
26	TI_009-O2.254//Temperatur VL						1					
	Summe		7	5	28		11					

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			3						4					5								6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Übertrag		9		2	5	10	15		7	1	4	7		3	3	4							2											47		12	8		47	9		
19	AP_002-O2.254//Pumpe Ein/Aus VL				1					1								1						1											3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
20	TI_005-O2.254//Temperatur RL																																									
21	TI_006-O2.254//Temperatur VL																																		1			1		1			
22	TZ_001-O2.254//Frostschutz, -ls												1																						1		1			1			
23	TI_007-O2.254//Temperatur nach ERH ZUL																																		1			1		1			
24	AV_001-O2.254//2W Regelventil RL																1																		2					2			
25	TI_008-O2.254//Temperatur RL																																									
26	TI_009-O2.254//Temperatur VL																																		1			1		1			
	Summe		9		3	5	10	15		8	1	4	8		3	3	5	1						3											56		16	11		56	9		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 1 | Dateiname: 01100342 | ASP: ASP 03

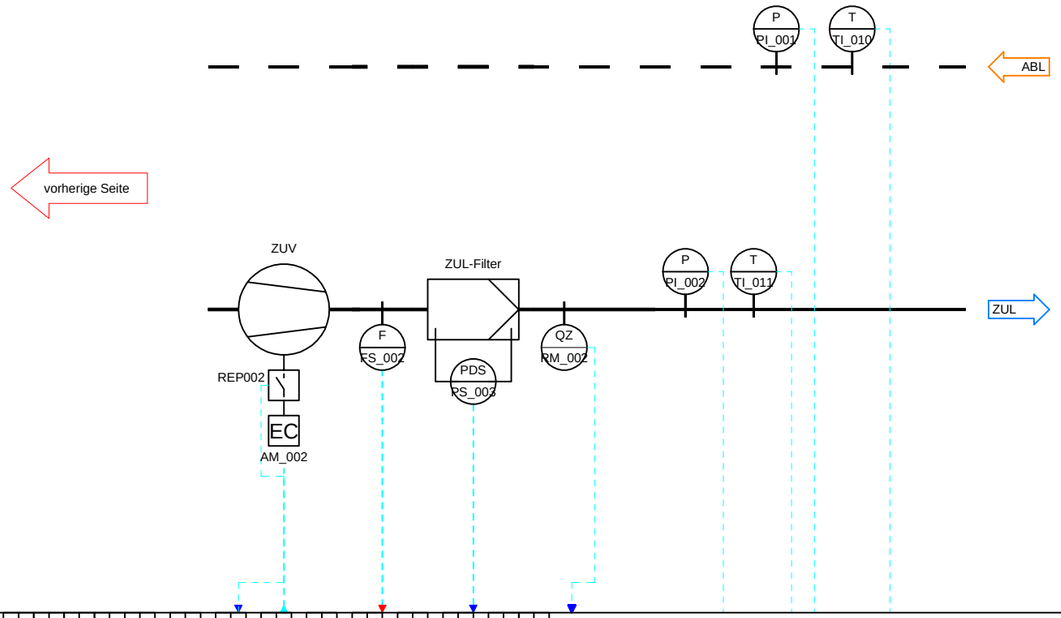
Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.003.004.20.01
Seite: /
Zähler: 157

Regeldiagramm

Anlage:

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



O2.254
Haustechnik

1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002AM_002O2.254	1271ASP03RLT002REP002O2.254	1271ASP03RLT002PS_003O2.254	1271ASP03RLT002PI_002O2.254	1271ASP03RLT002TI_011O2.254	1271ASP03RLT002PI_001O2.254	1271ASP03RLT002TI_010O2.254	1271ASP03RLT002FS_002O2.254	1271ASP03RLT002RM_002O2.254	1271ASP03RLT002RM_002O2.254
EC Regelung_Befehl_Schalten	EC Regelung_002O2.254	EC Regelung_Stellen_Sollwert	EC Regelung_Betrieb	EC Regelung_Störung	EC Regelung_002O2.254	EC Regelung_Grenzsignal	Rep.Schalter_Störung_Rep.-Schalter	Diff.Druckwächter_Störung	Druckfühler_Messwert, Druck	Temperatur Fühler ZUL_Messwert, Temperatur	Druckfühler_Messwert, Druck	Temperatur Fühler ABL_Messwert, Temperatur	ZUL-Volumenstrom_Messwert, Volumenstrom	Rauchmelder ZUL_Störung	Rauchmelder ZUL_Verschmutzt
BA	AA	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	AE	AE	AE	AE	AE	BE	BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O2.254 RLT Anlage 02	Zeichnungsnummer: 01.003.004.20.02	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 2	Dateiname: 01100343	ASP: ASP 03	55128 Mainz	Zähler: 158

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen					
			1					2					3					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
			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)
01	AM_002-O2.254//EC Regelung		1	1	3										1		1	3
02	REP002-O2.254//Rep.Schalter				1													1
03	FS_002-O2.254//ZUL-Volumenstrom						1											1
04	PS_003-O2.254//Diff.Druckwächter				1											1		1
05	RM_002-O2.254//Rauchmelder ZUL				2											1		1
06	PI_002-O2.254//Druckfühler						1						2					
07	TI_011-O2.254//Temperatur Fühler ZUL						1						2					
08	PI_001-O2.254//Druckfühler						1						2					
09	TI_010-O2.254//Temperatur Fühler ABL						1						2					
	Summe		1	1	7		5						8		1	2	1	7

lfd. Nr.	Verarbeitungsfunktionen: Steuern						Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													
	4						5								6													
Spalte	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	
	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	
01		2	1	2																								
02																												
03				1																								
04																												
05					1																							
06								1	1	1																		
07								1	1	1																		
08								1	1	1																		
09								1	1	1																		

lfd. Nr.	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
	7				8				
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	10			3		10	2		
02	1		1			1	1		
03	1		1			1			
04	1			1		1	1		
05	1			1		1	1		
06	3					3			
07	3		1			3			
08	3					3			
09	3		1			3			
	26		4	5		26	5		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026		
b				Ersteller:	MH		
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:			

k:bp köhler beraten + planen

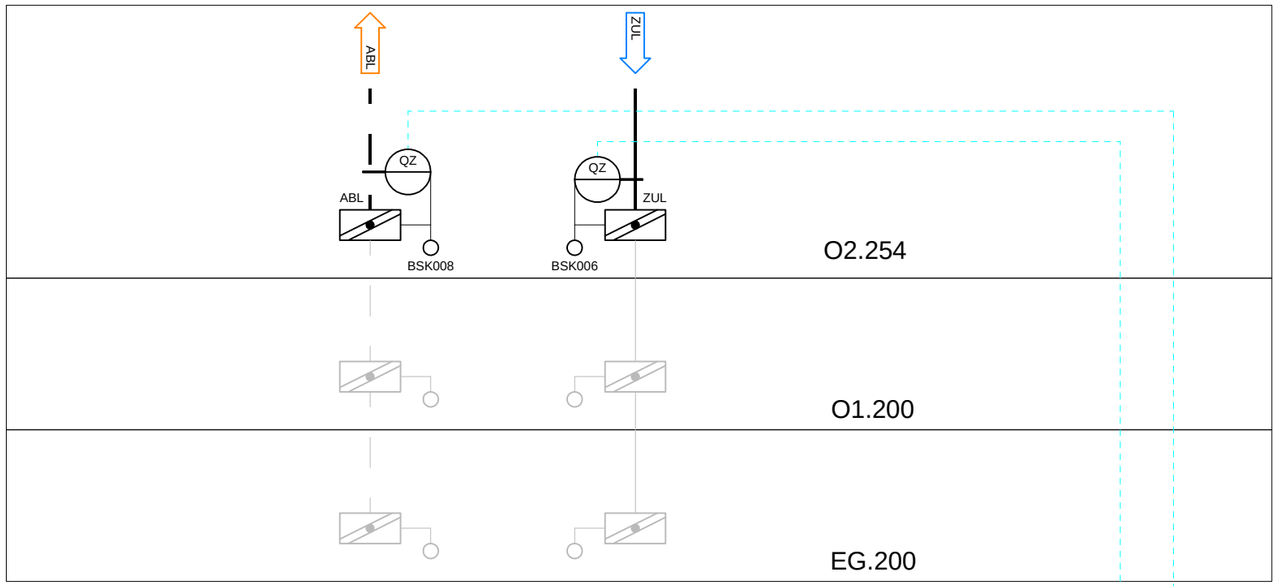
Ersatz für: RLT Anlage 01 Teil 2 | Dateiname: 01100343 | ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.003.004.20.02
Seite: /
Zähler: 159

Regeldiagramm

Anlage:



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

1271ASP03RLT002BSK008O2.254	BA
ABL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	
1271ASP03RLT002BSK008O2.254	BE
ABL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	
1271ASP03RLT002BSK008O2.254	BE
ABL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	
1271ASP03RLT002BSK008O2.254	BE
ABL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	
1271ASP03RLT002BSK006O2.254	BA
ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	
1271ASP03RLT002BSK006O2.254	BE
ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	
1271ASP03RLT002BSK006O2.254	BE
ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	
1271ASP03RLT002BSK006O2.254	BE
ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O2.254	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	BSK Anlage 02 Teil 1, Anlage 02	01.002.004.11.01	Zähler: 160

Dateiname: 01100344 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254
BSK Anlage 02 Teil 1, Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK008-O2.254//ABL BSK, motorisch m.RM		1		3												1	2		1			1																			3			1		3	1		
02	BSK006-O2.254//ZUL BSK, motorisch m.RM		1		3												1	2		1			1																			3			1		3	1		
	Summe		2		6												2	4		2			2																			6			2		6	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

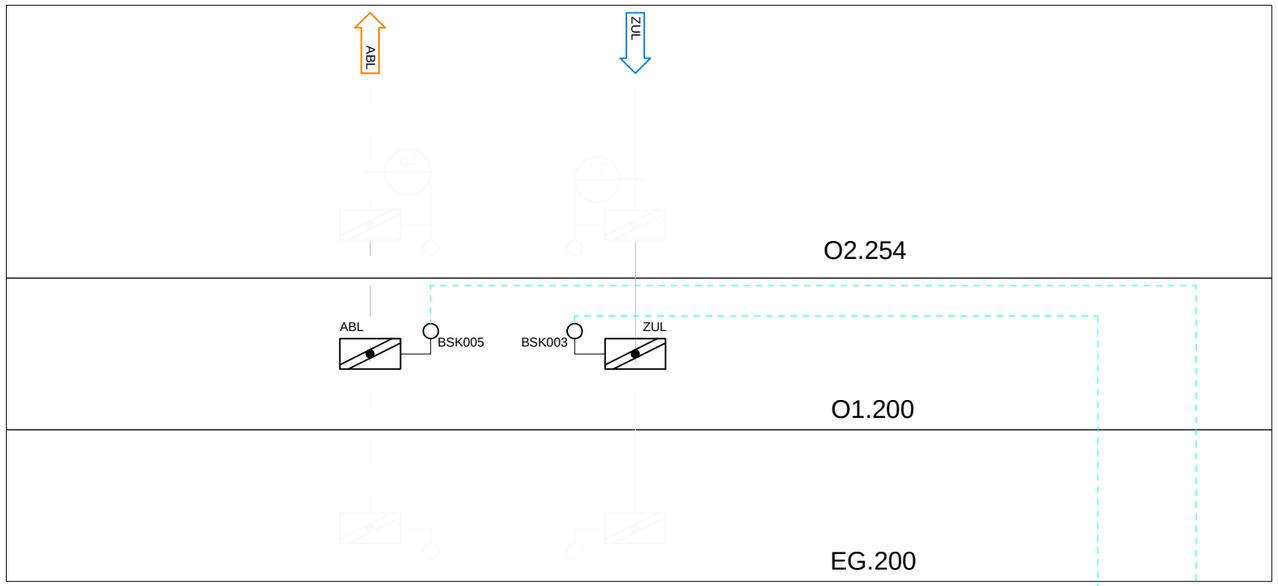
Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100344 | ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: O2.254 BSK Anlage 02 Teil 1, Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 161

Regeldiagramm

Anlage:



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

Regelstruktur

BA	BE
1271ASP03RLT002BSK005O2.200 ABL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	1271ASP03RLT002BSK005O2.200 ABL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf
1271ASP03RLT002BSK005O2.200 ABL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen	
1271ASP03RLT002BSK003O2.200 ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	1271ASP03RLT002BSK003O2.200 ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf
1271ASP03RLT002BSK003O2.200 ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen	

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: O1.200 BSK Anlage 02 Teil 2, Anlage 02	Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	Dateiname: 01100345 ASP: ASP 03			Zähler: 162

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O1.200
BSK Anlage 02 Teil 2, Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	BSK005-O2.200//ABL BSK, motorisch		1		2												1	2		1			1																					3			1		3	1		
02	BSK003-O2.200//ZUL BSK, motorisch		1		2												1	2		1			1																					3			1		3	1		
	Summe		2		4												2	4		2			2																					6			2		6	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100345 | ASP: ASP 03

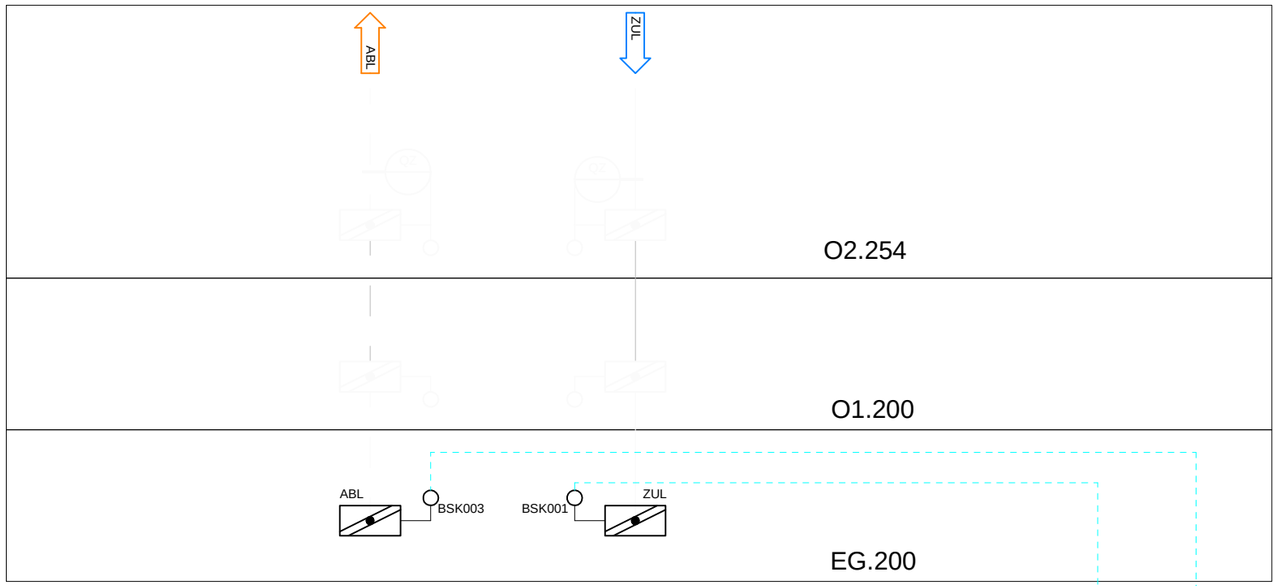
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: O1.200 BSK Anlage 02 Teil 2, Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 163

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP03RLT002BSK003O2.200	1271ASP03RLT002BSK003O2.200	1271ASP03RLT002BSK003O2.200	1271ASP03RLT002BSK001O2.200	1271ASP03RLT002BSK001O2.200
ABL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	ABL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	ABL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen	ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen
BA	BE	BE	BA	BE	BE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: EG.200 BSK Anlage 02 Teil 3, Anlage 02	Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	Dateiname: 01100346 ASP: ASP 03			Zähler: 164

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: EG.200
BSK Anlage 02 Teil 3, Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK003-O2.200//ABL BSK, motorisch		1		2												1	2		1			1																					3			1		3	1		
02	BSK001-O2.200//ZUL BSK, motorisch		1		2												1	2		1			1																					3			1		3	1		
	Summe		2		4												2	4		2			2																					6			2		6	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100346 | ASP: ASP 03

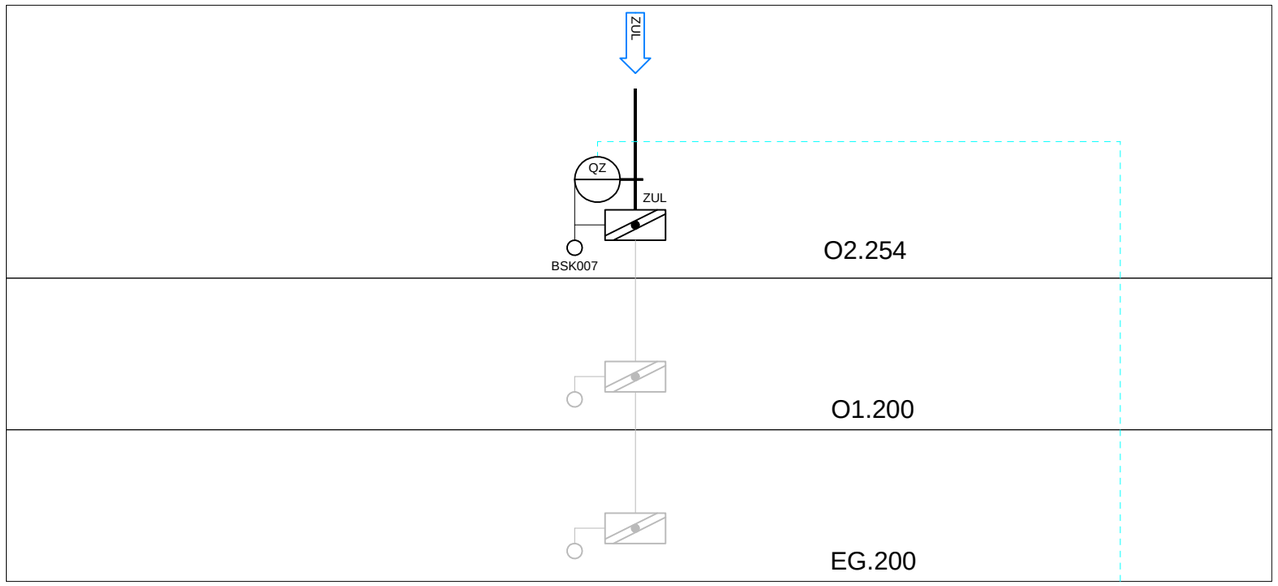
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: EG.200 BSK Anlage 02 Teil 3, Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 165

Regeldiagramm

Anlage:

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



BA	BE	BE	BE
1271ASP03RLT002BSK007O2.254	1271ASP03RLT002BSK007O2.254	1271ASP03RLT002BSK007O2.254	1271ASP03RLT002BSK007O2.254
ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung	ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	O2.254 BSK Anlage 02 Teil 4, Anlage 02	01.002.004.11.01	Zähler: 166

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100347 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

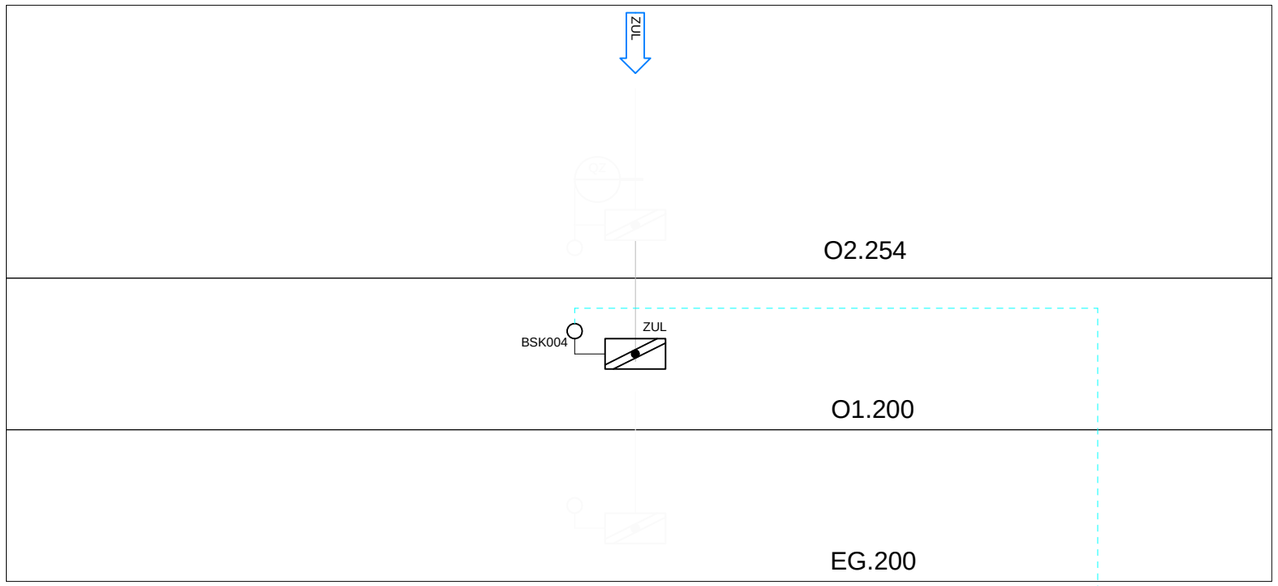
Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254
BSK Anlage 02 Teil 4, Anlage 02

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

Regeldiagramm

Anlage:



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

BA	BE	BE
1271ASP03RLT002BSK004O2.254	1271ASP03RLT002BSK004O2.254	1271ASP03RLT002BSK004O2.254
ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.200	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	BSK Anlage 02 Teil 5, Anlage 02	01.002.004.11.01	Zähler: 168

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100348 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: 01.200
BSK Anlage 02 Teil 5, Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	BSK004-O2.254//ZUL BSK, motorisch		1		2												1	2		1			1																					3			1		3	1		
	Summe		1		2												1	2		1			1																					3			1		3	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100348 | ASP: ASP 03

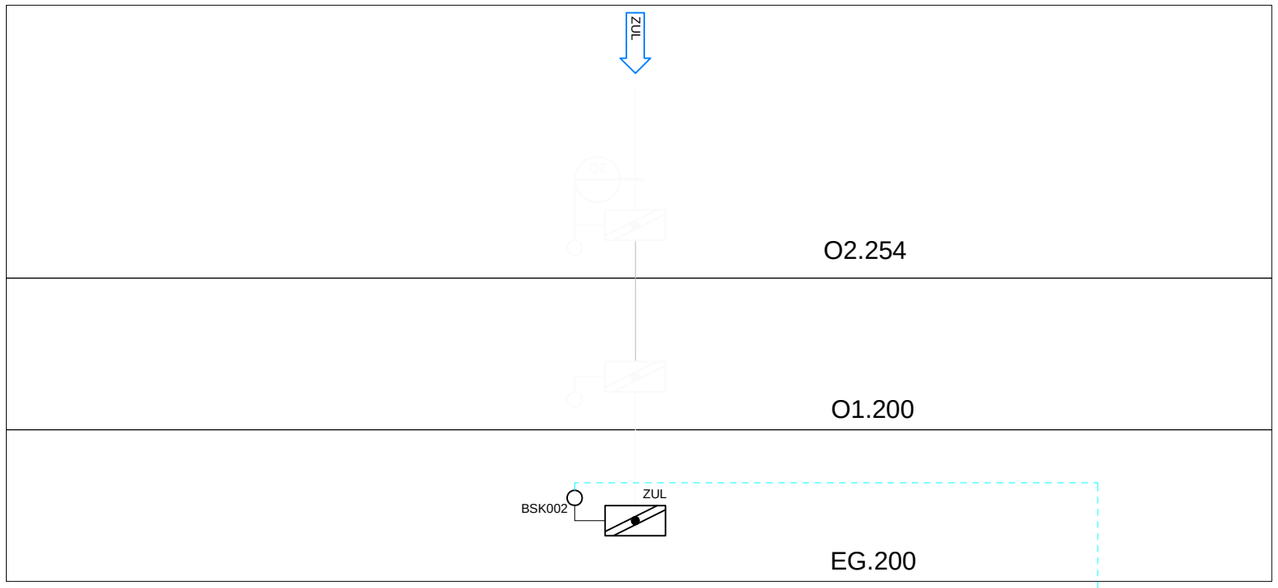
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: 01.200 BSK Anlage 02 Teil 5, Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 169

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03RLT002BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	BA
1271ASP03RLT002BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	BE
1271ASP03RLT002BSK002O2.254	ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen	BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: EG.200	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	BSK Anlage 02 Teil 6, Anlage 02	01.002.004.11.01	Zähler: 170

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100349 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: EG.200
BSK Anlage 02 Teil 6, Anlage 02

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				ANMERKUNG 9
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK002-O2.254//ZUL BSK, motorisch		1		2												1	2		1			1																						3			1		3	1		
	Summe		1		2												1	2		1			1																						3			1		3	1		

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100349 | ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

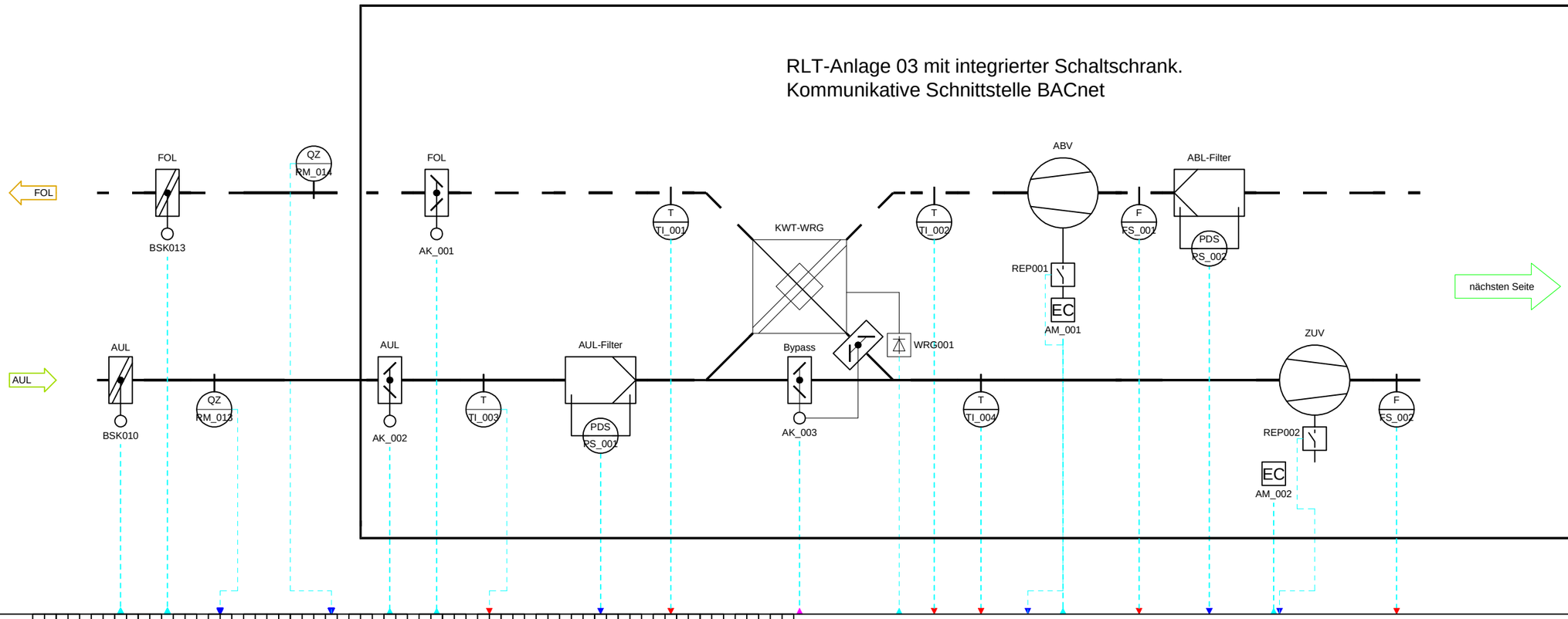
Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT002
+
Anlage: EG.200 BSK Anlage 02 Teil 6, Anlage 02
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 171

Regeldiagramm

Anlage:

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

RLT-Anlage 03 mit integrierter Schaltschrank.
Kommunikative Schnittstelle BACnet



O2.254
Haustechnik

| | | |

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK010-O2.254//BSK, motorisch ODA		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK013-O2.254//BSK, motorisch EHA		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
03	RM_013-O2.254//ZUL-Rauchmelder				2											1		1					1																						1			1		1	1		
04	RM_014-O2.254//ABL-Rauchmelder				2											1		1					1																						1			1		1	1		
05	AK_002-O2.254//Klappe, Auf/Zu							1		3							2	2		1			1																						3					3			
06	AK_001-O2.254//Klappe, Auf/Zu							1		3							2	2		1			1																						3					3			
07	TI_003-O2.254//AUL-Temperatur Fühler vor WRG										1		2												1	1	1																		3		1			3			
08	PS_001-O2.254//Diff.Druckwächter									1						1		1																											1			1		1	1		
09	TI_001-O2.254//FOL-Temperatur Fühler nach WRG										1		2									1	1																						3					3			
10	AK_003-O2.254//Bypassklappe, stetig								1																			1																	1			1		1			
11	WRG001-O2.254//Steuerung							1	1	2						1	1	1	1		1																								4			1		4	1		
12	TI_002-O2.254//ABL-Temperatur Fühler vor WRG										1		2												1	1	1																		3		1			3			
13	TI_004-O2.254//ZUL-Temperatur nach WRG										1		2												1	1	1																		3		1			3			
14	AM_001-2O.254//EC Regelung							1	1	3						1		1	3		2	1	2																						10			3		10	2		
15	REP001-O2.254//Rep.Schalter									2									1																											1		1			1	1		
16	FS_001-O2.254//ABL-Volumenstrom										1		1						1				1																						1		1			1			
17	PS_002-O2.254//Diff.Druckwächter									1						1		1																											1			1		1	1		
18	REP002-O2.254//Rep.Schalter									2									1																											1		1			1	1		
	Übertrag		2		8			4	3	17		5	9		2	5	10	15		7	1	4	7		3	3	3			1				2										46		12	9		46	9		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 03 Teil 1 | Dateiname: 01100350 | ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.003.004.30.01
Seite: /
Zähler: 173

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)				
			1					2				
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen
	Übertrag		2		8			4	3	17		5
19	AM_002-O2.254//EC Regelung							1	1	3		
20	FS_002-O2.254//ZUL-Volumenstrom											1
	Summe		2		8			5	4	20		6

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
			3						4				
		Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
			Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
	Übertrag		9		2	5	10	15		7	1	4	7
19	AM_002-O2.254//EC Regelung				1		1	3		2	1	2	
20	FS_002-O2.254//ZUL-Volumenstrom							1				1	
	Summe		9		3	5	11	19		9	2	7	7

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Rechnen / Optimieren													
			5								6													
		Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	
	Übertrag			3	3	3			1				2											
19	AM_002-O2.254//EC Regelung																							
20	FS_002-O2.254//ZUL-Volumenstrom																							
	Summe			3	3	3			1				2											

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	Übertrag		46		12	9		46	9		
19	AM_002-O2.254//EC Regelung		10			3		10	2		
20	FS_002-O2.254//ZUL-Volumenstrom		1		1			1			
	Summe		57		13	12		57	11		

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: RLT Anlage 03 Teil 1 | Dateiname: 01100350 | ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

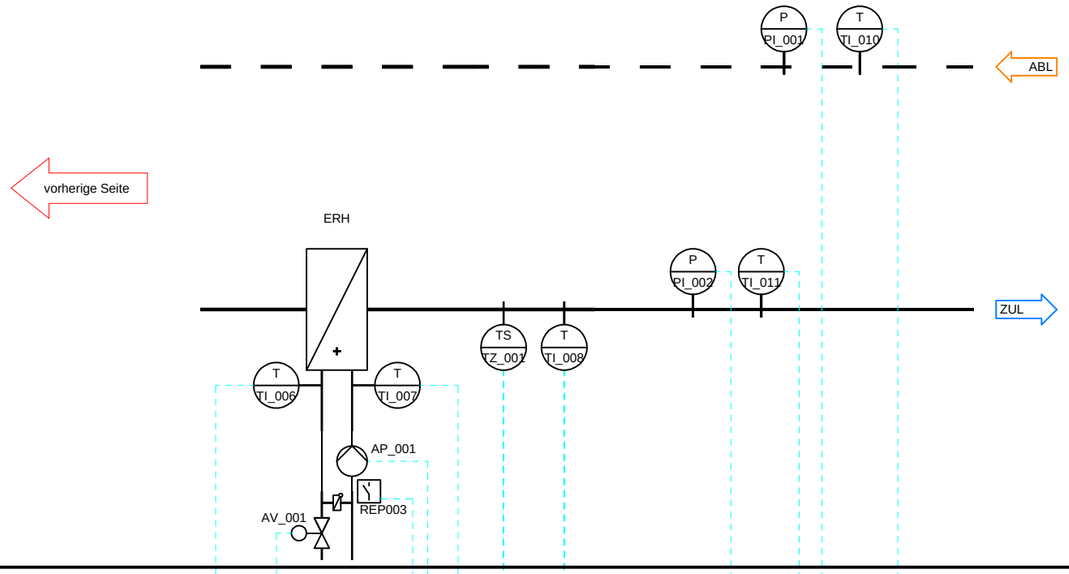
Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.003.004.30.01
Seite: /
Zähler: 174

Regeldiagramm

Anlage:

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

RLT-Anlage 03 mit integrierter Schaltschrank.
Kommunikative Schnittstelle BACnet



O2.254
Haustechnik

1271ASP03RLT003PI_002O2.254	1271ASP03RLT003PI_001O2.254	1271ASP03RLT003TI_010O2.254	1271ASP03RLT003TI_006O2.254	1271ASP03RLT003AV_001O2.254	1271ASP03RLT003AP_001O2.254
Druckfühler_Messwert, Druck	Druckfühler_Messwert, Druck	ABL-Temperatur Fühler_Messwert, Temperatur	Temperatur RL_Messwert, Temperatur	2W Regelventil VL_Messwert, Stellung	Pumpe Ein/Aus VL_Befehl, Freigabe
GAE	GAE	GAE	AE	AE	BA

1271ASP03RLT003AP_001O2.254	1271ASP03RLT003AP_001O2.254	1271ASP03RLT003AP_001O2.254	1271ASP03RLT003TI_007O2.254	1271ASP03RLT003TZ_001O2.254	1271ASP03RLT003TI_008O2.254
Pumpe Ein/Aus VL_Stellen, Sollwert	Pumpe Ein/Aus VL_Betrieb	Pumpe Ein/Aus VL_Störung	Temperatur VL_Messwert, Temperatur	Frostschutz.-ls_Störung	ZUL-Temperatur nach ERH_Messwert, Temperatur
AA	BE	BE	AE	GBE	GAE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik	= 1271ASP03RLT003
a	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 430	+
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: RLT Anlage 03 Teil 2	55128 Mainz	Anlage: O2.254 RLT Anlage 03	Zeichnungsnummer: 01.003.004.30.02
						Dateiname: 01100351	ASP: ASP 03		Seite: / Zähler: 175

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254 RLT Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Management Funktionen				Bedien-Funktionen				ANMERKUNG
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-O2.254//2W Regelventil VL			1	1		1																				1																2					2			
02	REP003-O2.254//Pumpe Rep.-Schalter VL									2								1																										1		1			1	1		
03	AP_001-O2.254//Pumpe Ein/Aus VL		1	1	2		1								1					1								1					1											3		3			3			1.1= ANF, 1.3 = BM, ST, Lok
04	TI_006-O2.254//Temperatur RL						1																																					1			1		1			
05	TI_007-O2.254//Temperatur VL						1																																					1			1		1			
06	TZ_001-O2.254//Frostschutz, -ls								1													1																						1		1			1			
07	TI_008-O2.254//ZUL-Temperatur nach ERH										1																																	1			1		1			
08	PI_002-O2.254//Druckfühler										1		2												1	1	1																	3					3			
09	TI_011-O2.254//ZUL-Temperatur Fühler										1		2												1	1	1																	3		1			3			
10	PI_001-O2.254//Druckfühler										1		2												1	1	1																	3					3			
11	TI_010-O2.254//ABL-Temperatur Fühler										1		2												1	1	1																	3		1			3			
	Summe		1	2	3		4			3		5	8		1			1		1			1		4	4	5	1					1										22		7	3		22	1		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	08.01.2026	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

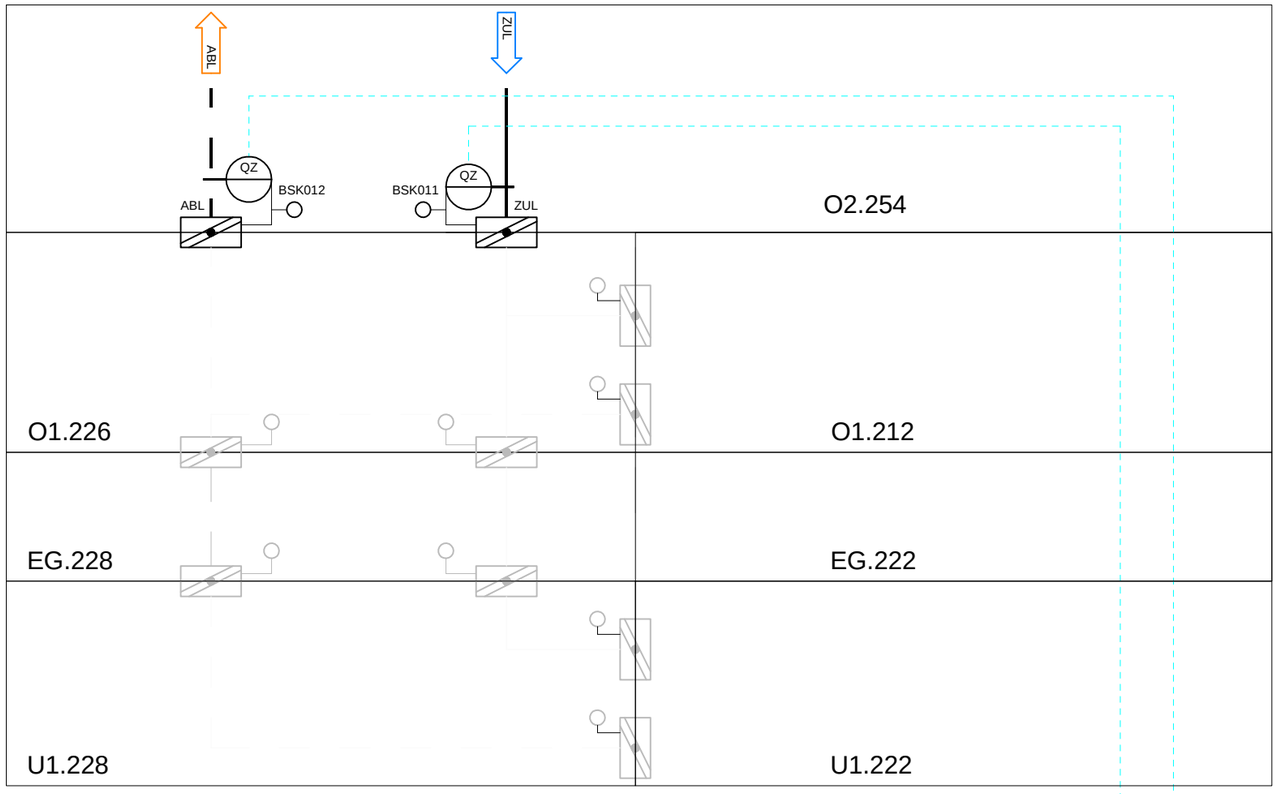
Ersatz für: RLT Anlage 03 Teil 2 | Dateiname: 01100351 | ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: O2.254 RLT Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.003.004.30.02
Seite: /
Zähler: 176

Regeldiagramm

Anlage:



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

1271ASP03RLT003BSK012O2.254	BA	ABL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten
1271ASP03RLT003BSK012O2.254	BE	ABL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf
1271ASP03RLT003BSK012O2.254	BE	ABL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung
1271ASP03RLT003BSK012O2.254	BE	ABL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen
1271ASP03RLT003BSK011O2.254	BA	ZUL BSK, motorisch m.RM, Befehl, Schalten
1271ASP03RLT003BSK011O2.254	BE	ZUL BSK, motorisch m.RM, Meldesignal, Auf
1271ASP03RLT003BSK011O2.254	BE	ZUL BSK, motorisch m.RM, Brand-/Rauchmeldung
1271ASP03RLT003BSK011O2.254	BE	ZUL BSK, motorisch m.RM, Störung, BSK gefallen

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT003
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O2.254	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	55128 Mainz	BSK Anlage 03 Teil 1, Anlage 03	01.002.004.11.01	Zähler: 177
						Dateiname: 01100352	ASP: ASP 03			

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O2.254
BSK Anlage 03 Teil 1, Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK012-O2.254//ABL BSK, motorisch m.RM		1		3												1	2		1			1																			3			1		3	1		
02	BSK011-O2.254//ZUL BSK, motorisch m.RM		1		3												1	2		1			1																			3			1		3	1		
	Summe		2		6												2	4		2			2																			6			2		6	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100352 | ASP: ASP 03

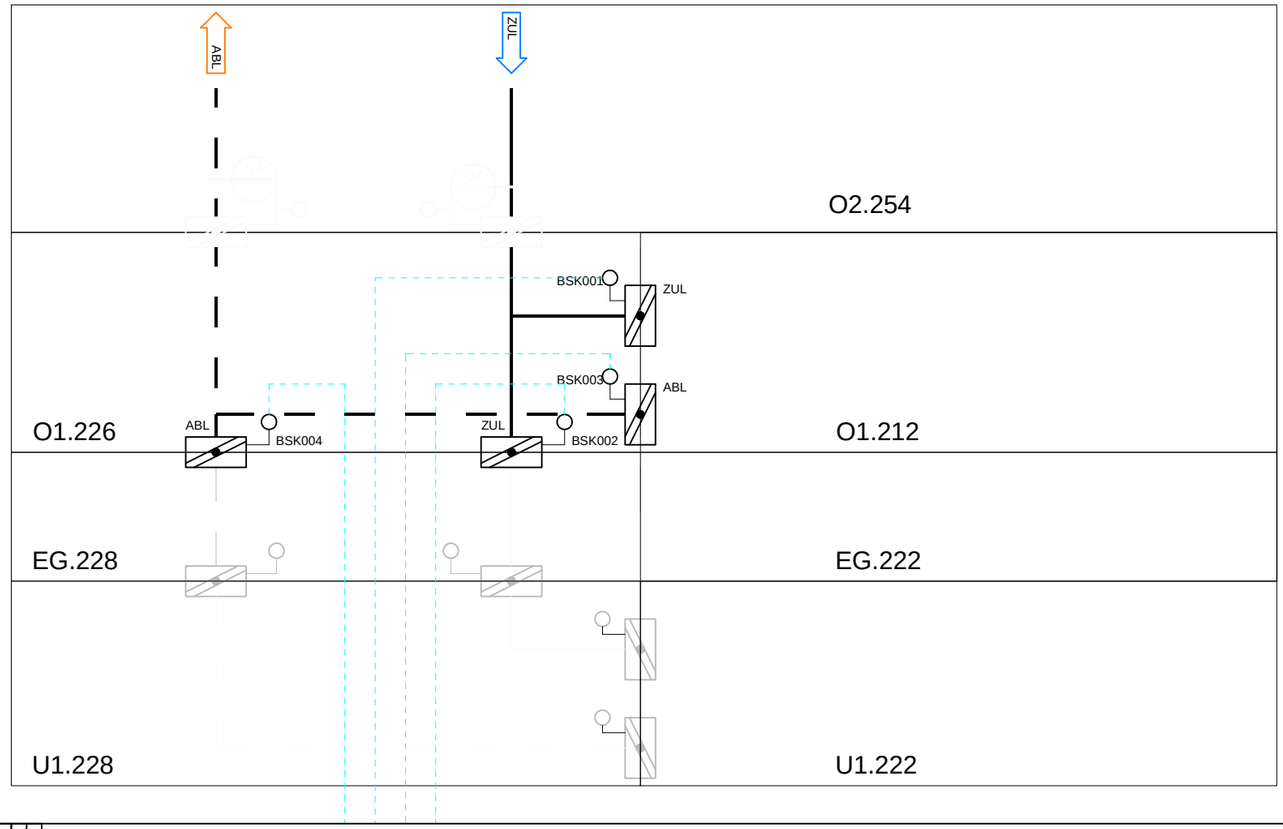
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: O2.254 BSK Anlage 03 Teil 1, Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 178

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP03RLT0038SK004O1.226	BA	1271ASP03RLT0038SK003O1.226	BA
ABL BSK, motorisch_Befehl, Schalten		ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	
1271ASP03RLT0038SK004O1.226	BE	1271ASP03RLT0038SK003O1.226	BE
ABL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf		ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	
1271ASP03RLT0038SK004O1.226	BE	1271ASP03RLT0038SK003O1.226	BE
ABL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen		ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen	
1271ASP03RLT0038SK002O1.226	BA	1271ASP03RLT0038SK001O1.226	BA
ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten		ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten	
1271ASP03RLT0038SK002O1.226	BE	1271ASP03RLT0038SK001O1.226	BE
ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf		ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf	
1271ASP03RLT0038SK002O1.226	BE	1271ASP03RLT0038SK001O1.226	BE
ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen		ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen	

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT003
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Lüftungstechnik KG 430		+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.228	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	Dateiname: 01100353	ASP: ASP 03	55128 Mainz	BSK Anlage 03 Teil 2, Anlage 03	01.002.004.11.01	Zähler: 179

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: O1.228
BSK Anlage 03 Teil 2, Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK004-O1.226//ABL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK002-O1.226//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
03	BSK003-O1.226//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
04	BSK001-O1.226//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
	Summe		4		8												8			4			4											4											12		12			12			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100353 | ASP: ASP 03

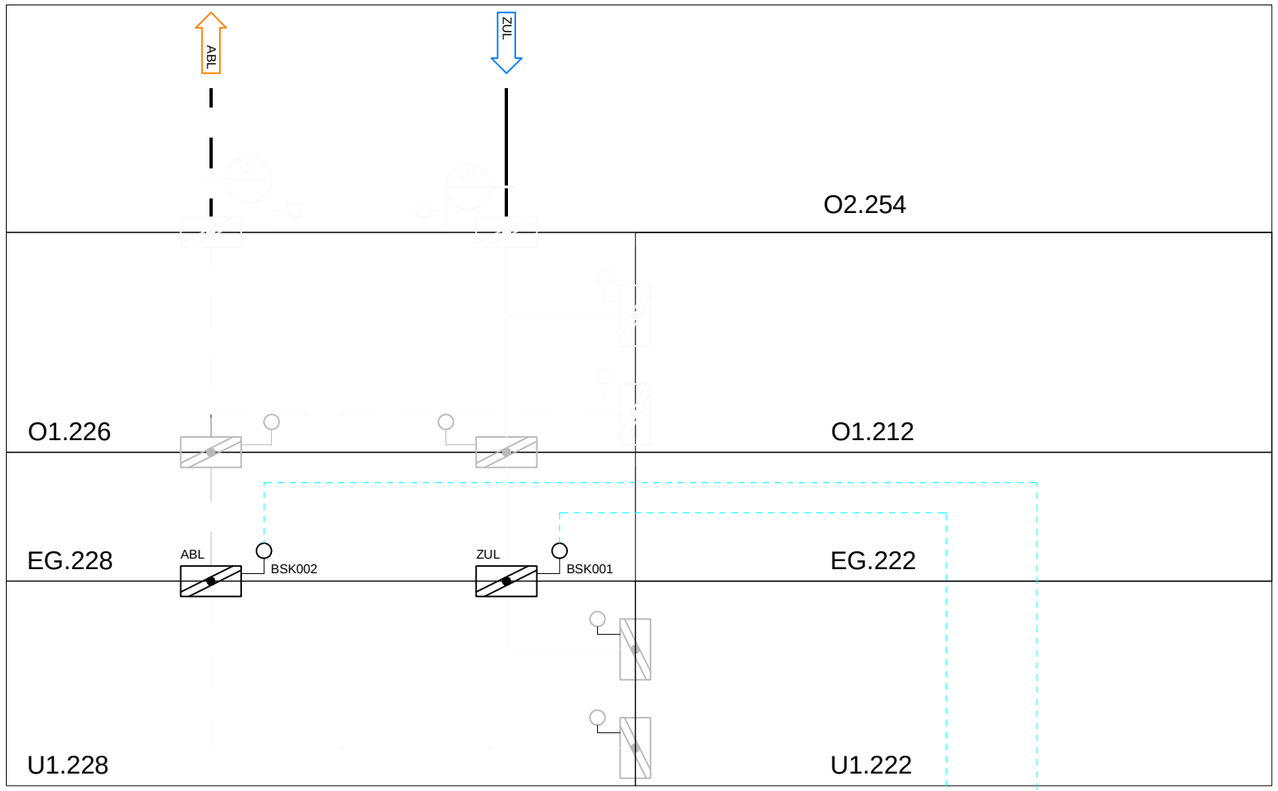
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: O1.228 BSK Anlage 03 Teil 2, Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 180

Regeldiagramm

Anlage:

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



| | | |

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: EG.246
BSK Anlage 03 Teil 3, Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK002-O1.228//ABL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK001-O1.228//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
	Summe		2		4												4			2			2											2											6		6			6			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100354 | ASP: ASP 03

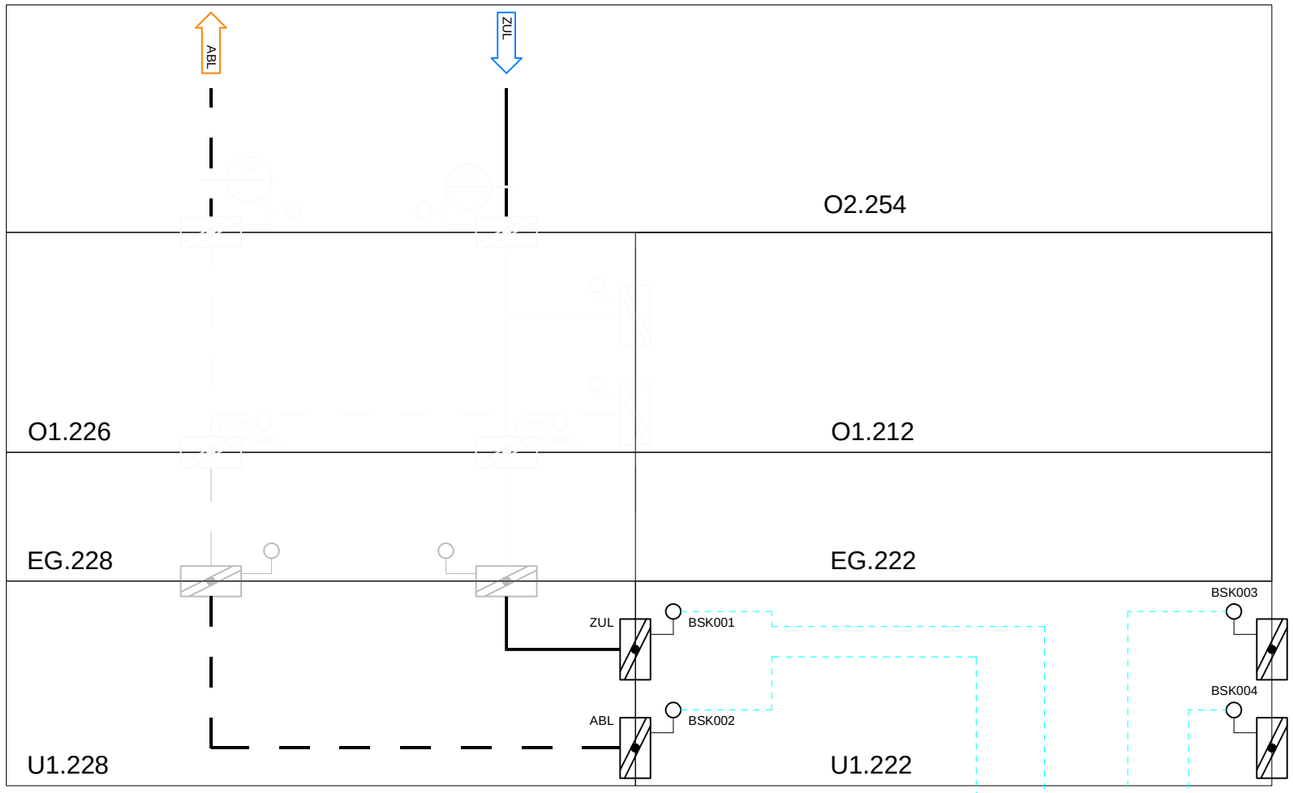
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: EG.228 BSK Anlage 03 Teil 3, Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 182

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03RLT003BSK001U1.222 ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten BA
1271ASP03RLT003BSK001U1.222 ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf BE
1271ASP03RLT003BSK001U1.222 ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen BE
1271ASP03RLT003BSK002U1.222 ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten BA
1271ASP03RLT003BSK002U1.222 ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf BE
1271ASP03RLT003BSK002U1.222 ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen BE
1271ASP03RLT003BSK003U1.222 ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten BA
1271ASP03RLT003BSK003U1.222 ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf BE
1271ASP03RLT003BSK003U1.222 ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen BE
1271ASP03RLT003BSK004U1.222 ZUL BSK, motorisch_Befehl, Schalten BA
1271ASP03RLT003BSK004U1.222 ZUL BSK, motorisch_Meldesignal, Auf BE
1271ASP03RLT003BSK004U1.222 ZUL BSK, motorisch_Störung, BSK gefallen BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Lüftungstechnik KG 430	Schaltschrank:	= 1271ASP03RLT003
b				Ersteller:	MH	k:bp köhler beraten+planen	1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Anlage: U1.222 BSK Anlage 03 Teil 4, Anlage 03	Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für: BSK Anlage 01	Dateiname: 01100355	ASP: ASP 03		Zähler: 183

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430

Anlage: U1.222
BSK Anlage 03 Teil 4, Anlage 03

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	BSK002-U1.222//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
02	BSK001-U1.222//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
03	BSK004-U1.222//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
04	BSK003-U1.222//ZUL BSK, motorisch		1		2												2			1			1											1											3		3			3			
	Summe		4		8												8			4			4											4											12		12			12			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für: BSK Anlage 01 | Dateiname: 01100355 | ASP: ASP 03

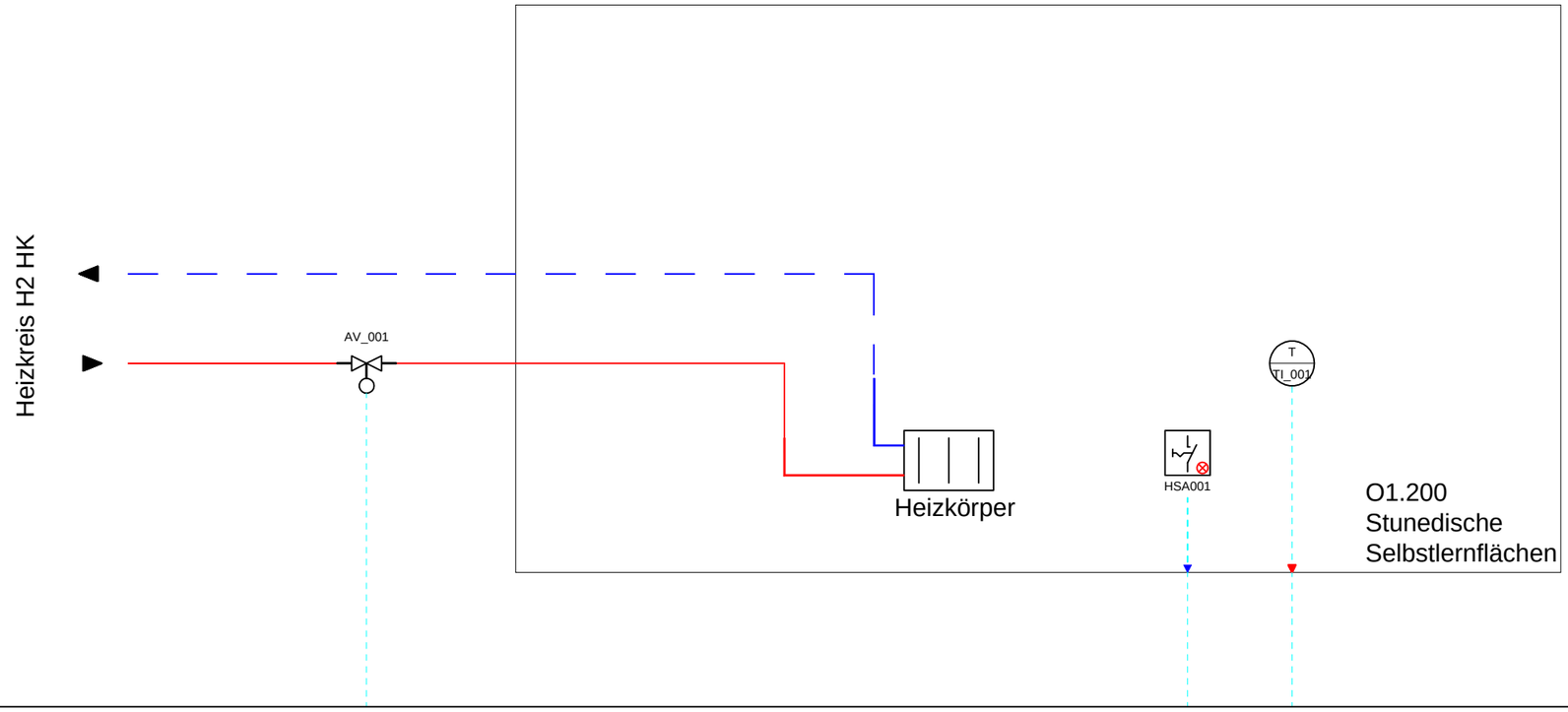
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Lüftungstechnik KG 430
Schaltschrank:
= 1271ASP03RLT003
+
Anlage: U1.222 BSK Anlage 03 Teil 4, Anlage 03
Zeichnungsnummer: 01.002.004.11.01
Seite: /
Zähler: 184

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP03ERR001AV_001O1.200	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE	
1271ASP03ERR001TI_001O1.200	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	
1271ASP03ERR001HSA001O1.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA	
1271ASP03ERR001HSA001O1.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE	

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR001
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: O1.200 Studentische Selbstlernflächen (Heizen)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100356	ASP: ASP 03		Zähler: 185

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

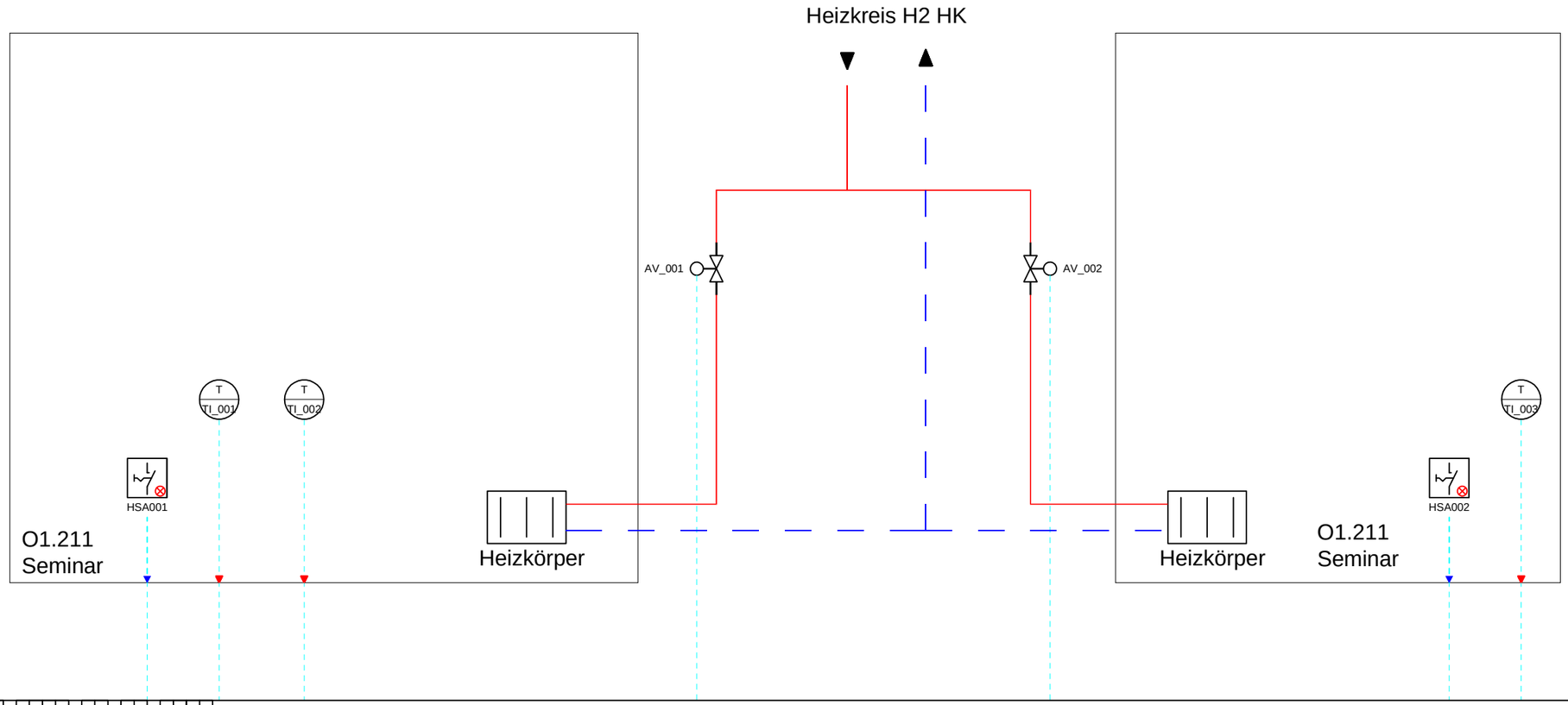
Anlage: O1.200
Studentische Selbstlernflächen (Heizen)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_001-O1.200//2W Regelventil			1	1		1																				1																2					2			
02	HSA001-O1.200//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																									1					1			
03	TI_001-O1.200//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03ERR002AV_001O1.211	1271ASP03ERR002AV_002O1.211	1271ASP03ERR002TI_001O1.211	1271ASP03ERR002TI_002O1.211	1271ASP03ERR002HSA001O1.211	1271ASP03ERR002HSA001O1.211	1271ASP03ERR002TI_003O1.211	1271ASP03ERR002HSA002O1.211	1271ASP03ERR002HSA002O1.211
2W Regelventil_ Messwert, Stellung	2W Regelventil_ Messwert, Stellung	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf
AE	AE	AE	AE	BA	BE	AE	BA	BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR002	
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation		+	
a	ergän. Taster+Fühler	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 480 ERR	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz		O1.211	01.003.008.02.01	Zähler: 187
						Dateiname: 01100357	ASP: ASP 03		Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)		

k:bp köhler beraten + planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

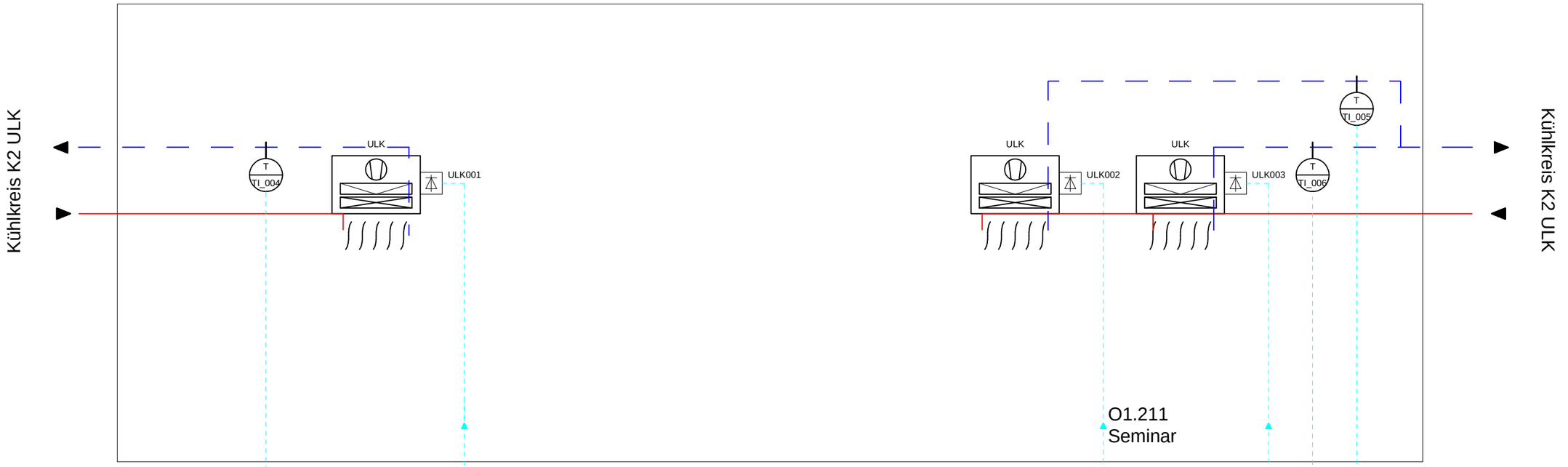
Anlage: O1.211
Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03ERR002ULK002O1.211	ULK Steuerung_Befehl, Ein	BA
1271ASP03ERR002ULK002O1.211	ULK Steuerung_Befehl, Zu	BA
1271ASP03ERR002ULK002O1.211	ULK Steuerung_Stellen, Sollwert	AA
1271ASP03ERR002ULK002O1.211	ULK Steuerung_Störung	BE
1271ASP03ERR002ULK003O1.211	ULK Steuerung_Befehl, Ein	BA
1271ASP03ERR002ULK003O1.211	ULK Steuerung_Befehl, Zu	BA
1271ASP03ERR002ULK003O1.211	ULK Steuerung_Stellen, Sollwert	AA
1271ASP03ERR002ULK003O1.211	ULK Steuerung_Störung	BE
1271ASP03ERR002ULK001O1.211	ULK Steuerung_Befehl, Ein	BA
1271ASP03ERR002ULK001O1.211	ULK Steuerung_Befehl, Zu	BA
1271ASP03ERR002ULK001O1.211	ULK Steuerung_Stellen, Sollwert	AA
1271ASP03ERR002ULK001O1.211	ULK Steuerung_Störung	BE
1271ASP03ERR0002TI_004U1.211	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP03ERR0002TI_006U1.211	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE
1271ASP03ERR0002TI_005U1.211	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR002
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation KG 480 ERR		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	O1.211 Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)	01.003.008.02.02	Zähler: 189

k:bp köhler beraten + planen

Dateiname: 01100358 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

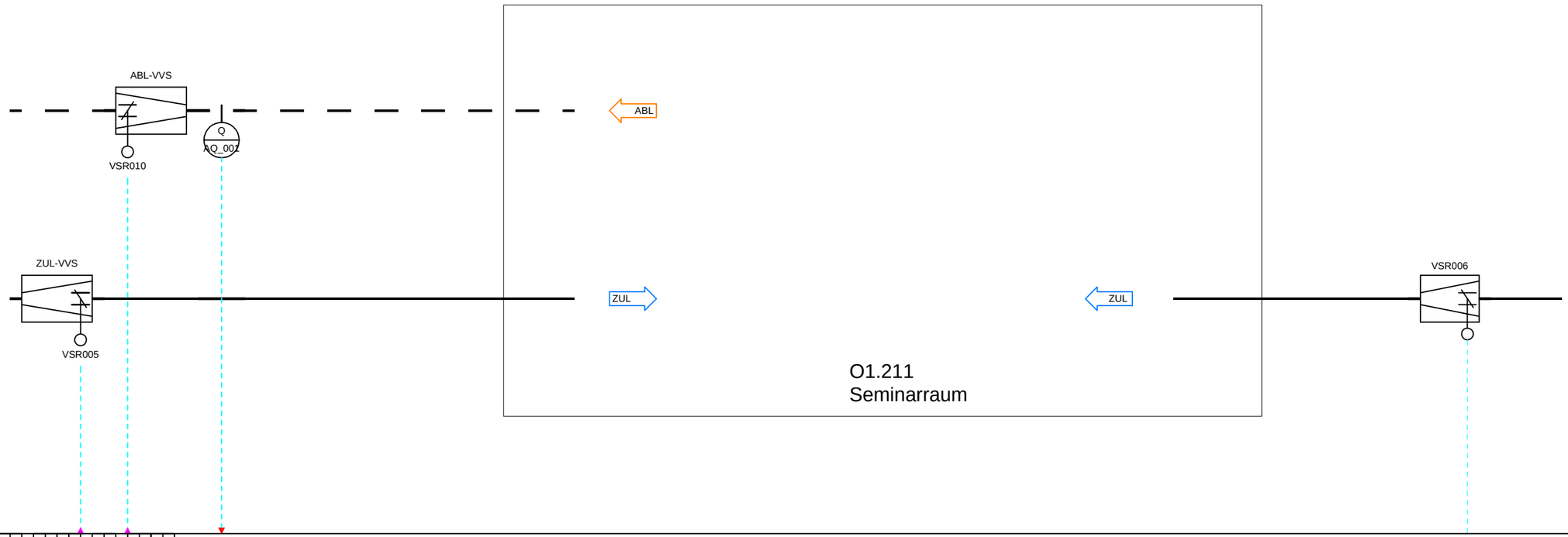
Anlage: O1.211
Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP03ERR002VSR005O1.200	1271ASP03ERR002VSR010O1.200	1271ASP03ERR002AQ_001O1.200	1271ASP03ERR002VSR006O1.200
variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt	VVS Zul_Stellen_Sollwert
1271ASP03ERR002VSR005O1.200	1271ASP03ERR002VSR010O1.200		1271ASP03ERR002VSR006O1.200
variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom		VVS Zul_Messwert, Volumenstrom
AA	AA	AE	AA
AE	AE		AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation KG 480 ERR	= 1271ASP03ERR002
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30		+
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Anlage: O1.211 Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.02.03
						Dateiname: 01100359	ASP: ASP 03		Seite: / Zähler: 191

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

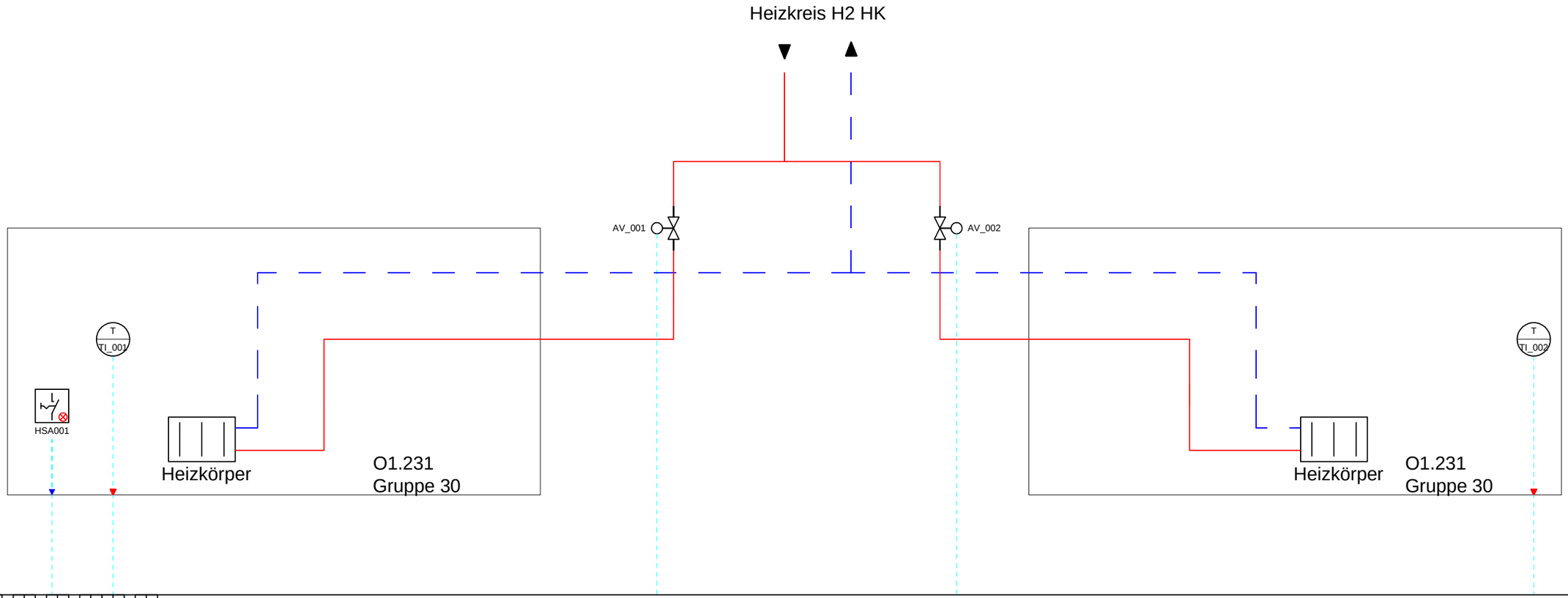
Anlage: O1.211
Seminarraum (Heizen+Kühlen+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03ERR003AV_001O1.231	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP03ERR003AV_002O1.231	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP03ERR003TI_001O1.231	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP03ERR003HSA001O1.231	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP03ERR003HSA001O1.231	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE
1271ASP03ERR003TI_002O1.231	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP03ERR003 +
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz		
a	ergän. Raum Fühler	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK			Anlage: O1.231 Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.03.01
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100360 ASP: ASP 03		Seite: / Zähler: 193

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03 — O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: O1.231 — Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	HSA001-O1.231//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																											1					1			
02	TI_001-O1.231//Raumtemperatur						1																																					1			1		1			
03	AV_001-O1.231//2W Regelventil			1	1		1																			1																	2					2			
04	AV_002-O1.231//2W Regelventil			1	1		1																			1																	2					2			
05	TI_002-O1.231//Raumtemperatur						1																																					1			1		1			
	Summe		1	2	3		4											1								2																	7			2		7			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten + planen
b				Ersteller:	MH	
a	ergän. Raum Fühler	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK	
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:

Dateiname: 01100360 — ASP: ASP 03

Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude, Johann-Joachim-Becher-Weg 30, 55128 Mainz

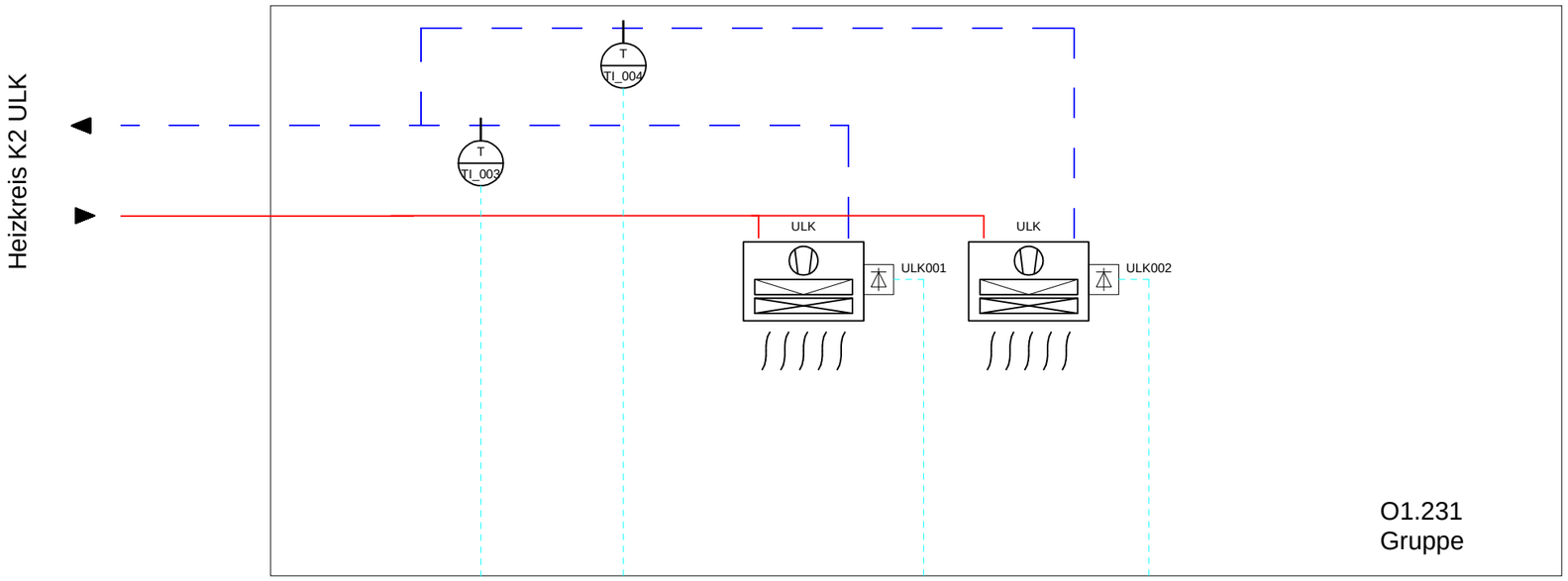
Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR — Schaltschrank: — = 1271ASP03ERR003 — +

Anlage: O1.231 Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung) — Zeichnungsnummer: 01.003.008.03.01 — Seite: / — Zähler: 194

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Befehl_Ein	BA	
1271ASP03ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Befehl_Zu	BA	
1271ASP03ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA	
1271ASP03ERR003ULK001U1.231	Steuerung_Störung	BE	
1271ASP03ERR003ULK002U1.231	Steuerung_Befehl_Ein	BA	
1271ASP03ERR003ULK002U1.231	Steuerung_Befehl_Zu	BA	
1271ASP03ERR003ULK002U1.231	Steuerung_Stellen_Sollwert	AA	
1271ASP03ERR003ULK002U1.231	Steuerung_Störung	BE	
1271ASP03ERR003TI_003U1.231	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE	
1271ASP03ERR003TI_004U1.231	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur	AE	

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR003
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation KG 480 ERR		+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.231	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)	01.003.008.03.02	Zähler: 195

k:bp köhler beraten+planen

Dateiname: 01100361 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: O1.231
Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausagbewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
01	TI_003-U1.231//Temp. Fühler RL					1																																					1			1		1			
02	TI_004-U1.231//Temp. Fühler RL					1																																					1			1		1			
03	ULK001-U1.231//Steuerung	2	1	1											1	2		2																									3		2			3	1		
04	ULK002-U1.231//Steuerung	2	1	1											1	2		2																									3		2			3	1		
	Summe	4	2	2		2									2	4		4																									8		4	2		8	2		

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100361 ASP: ASP 03

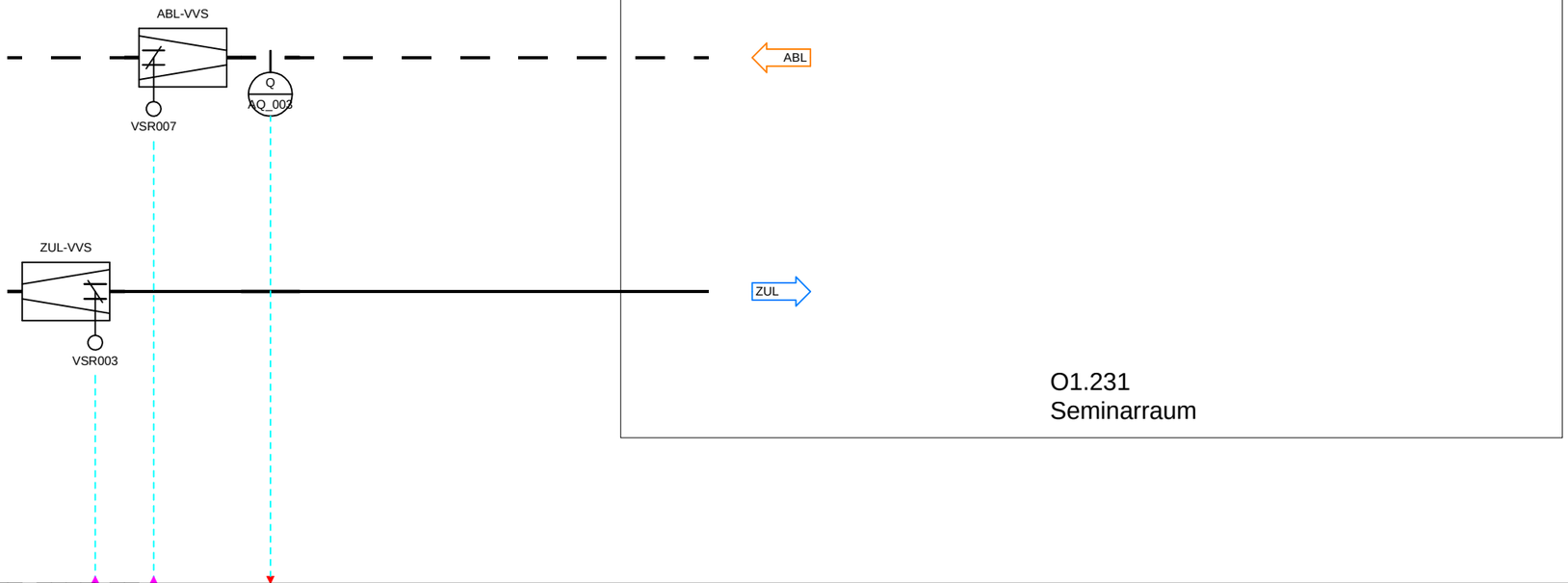
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP03ERR003
+
Anlage: O1.231 Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.003.008.03.02
Seite: /
Zähler: 196

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03ERR003VSR003O1.200 variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert — AA
1271ASP03ERR003VSR003O1.200 variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom — AE
1271ASP03ERR003VSR007O1.200 variable VVR ABL_Stellen, Sollwert — AA
1271ASP03ERR003VSR007O1.200 variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom — AE
1271ASP03ERR003AQ_003O1.200 CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt — AE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026			Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR003
b				Ersteller:	MH			1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK			Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.231	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100362	55128 Mainz	Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)	01.003.008.03.03	Zähler: 197

k:bp köhler beraten + planen

ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: O1.231
Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	VSR003-O1.200//variable VVR ZUL			1			1																				1																	1			1		1			
02	VSR007-O1.200//variable VVR ABL			1			1																				1																	1			1		1			
03	AQ_003-O1.200//CO2 SensorABL						1																																					1			1		1			
	Summe			2			3																				2																	3			3		3			

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a				Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100362 ASP: ASP 03

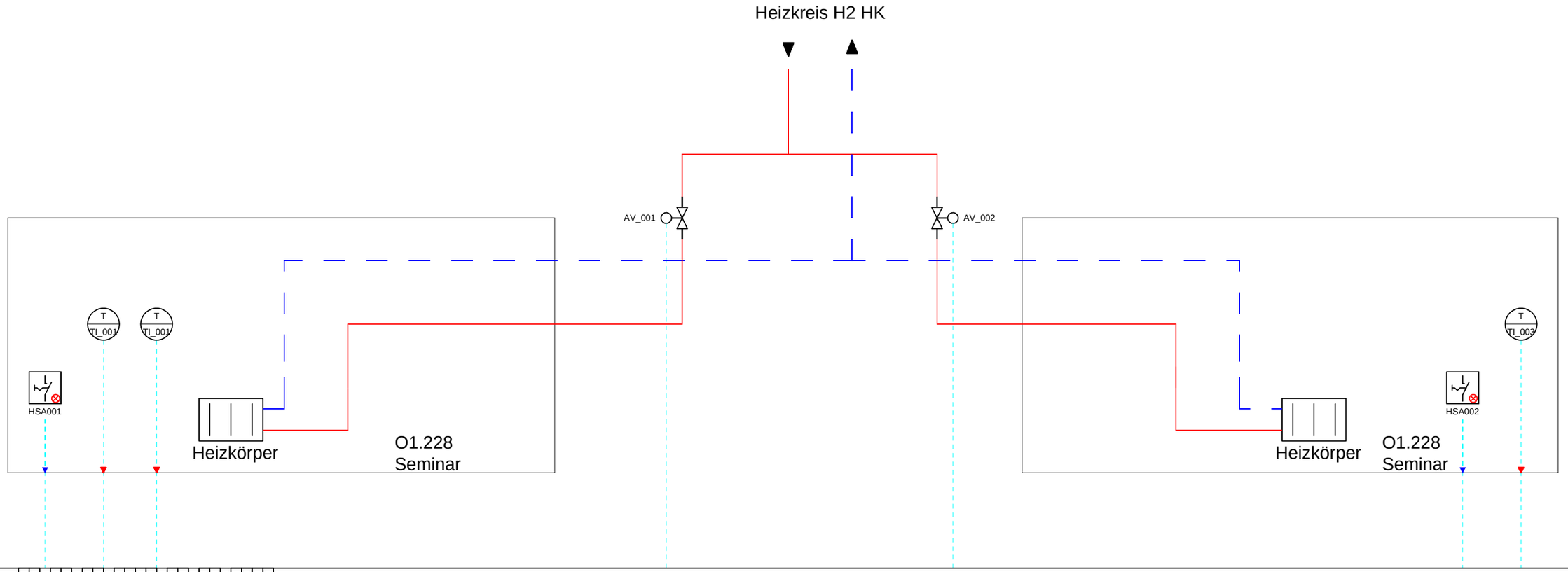
Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR
Schaltschrank:
= 1271ASP03ERR003
+
Anlage: O1.231 Gruppe (Heizen+Kühlung+Lüftung)
Zeichnungsnummer: 01.003.008.03.03
Seite: /
Zähler: 198

Regeldiagramm

Anlage:

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



1271ASP03ERR004AV_001O1.228	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP03ERR004AV_002O1.228	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE
1271ASP03ERR004TI_001O1.228	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP03ERR004HSA001O1.228	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP03ERR004HSA001O1.228	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE
1271ASP03ERR004TI_001O1.228	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP03ERR004TI_003O1.228	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE
1271ASP03ERR004HSA002O1.228	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA
1271ASP03ERR004HSA002O1.228	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a	ergän. Taster+Fühler	09.04.2026	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.228	Zeichnungsnummer:	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)	01.003.008.04.01	Zähler: 199

k:bp köhler beraten+planen

Dateiname: 01100363 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

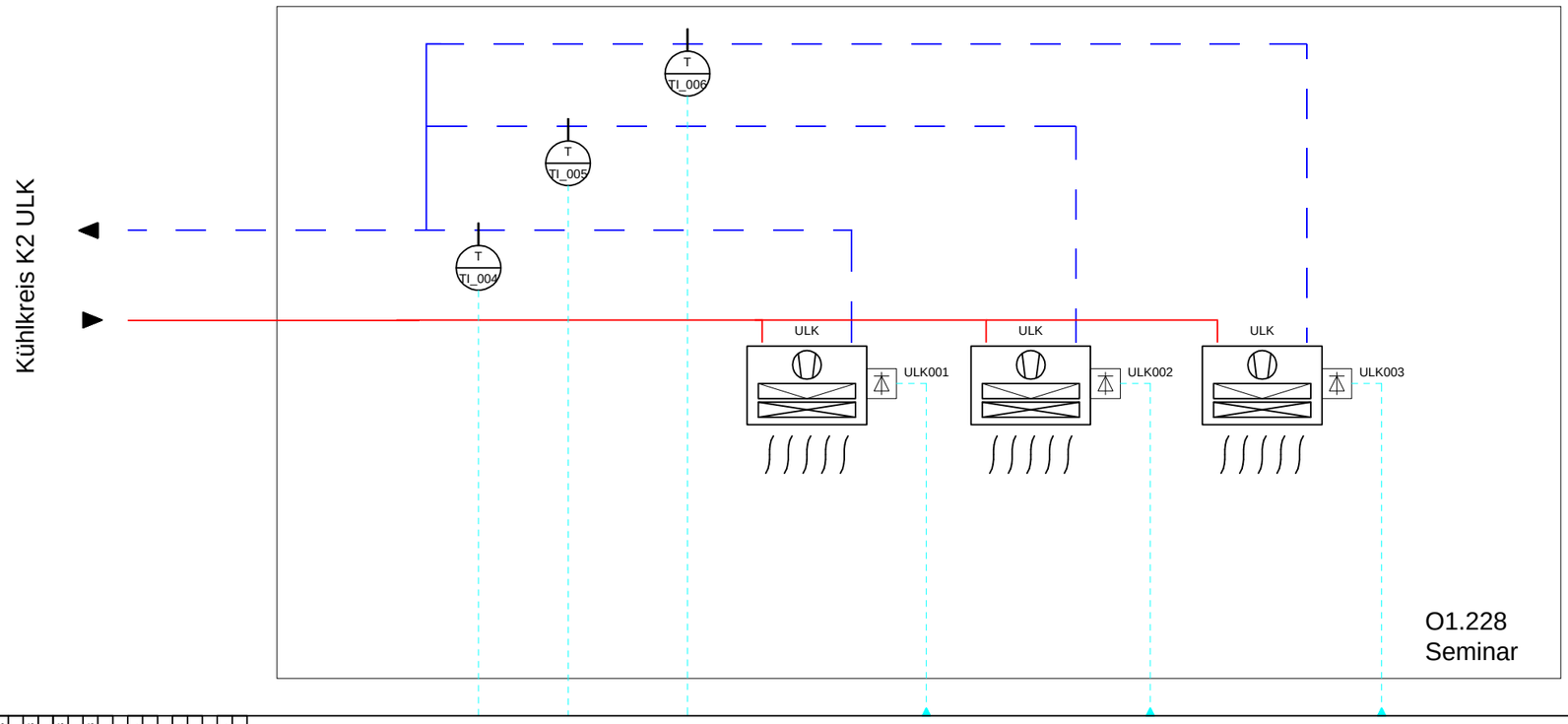
Anlage: O1.228
Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



BA	1271ASP03ERR004ULK001O1.228	Steuerung_Befehl_Ein
BA	1271ASP03ERR004ULK001O1.228	Steuerung_Befehl_Zu
AA	1271ASP03ERR004ULK001O1.228	Steuerung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP03ERR004ULK001O1.228	Steuerung_Störung
BA	1271ASP03ERR004ULK002O1.228	Steuerung_Befehl_Ein
BA	1271ASP03ERR004ULK002O1.228	Steuerung_Befehl_Zu
AA	1271ASP03ERR004ULK002O1.228	Steuerung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP03ERR004ULK002O1.228	Steuerung_Störung
BA	1271ASP03ERR004ULK003O1.228	Steuerung_Befehl_Ein
BA	1271ASP03ERR004ULK003O1.228	Steuerung_Befehl_Zu
AA	1271ASP03ERR004ULK003O1.228	Steuerung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP03ERR004ULK003O1.228	Steuerung_Störung
AE	1271ASP03ERR004TI_004O1.228	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur
AE	1271ASP03ERR004TI_005O1.228	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur
AE	1271ASP03ERR004TI_006O1.228	Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=	1271ASP03ERR004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude	Gebäudeautomation		+	
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	KG 480 ERR			
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz	Anlage: O1.228 Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.04.02	Seite:	/
						Dateiname: 01100364	ASP: ASP 03			Zähler:	201

k:bp köhler beraten+planen

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

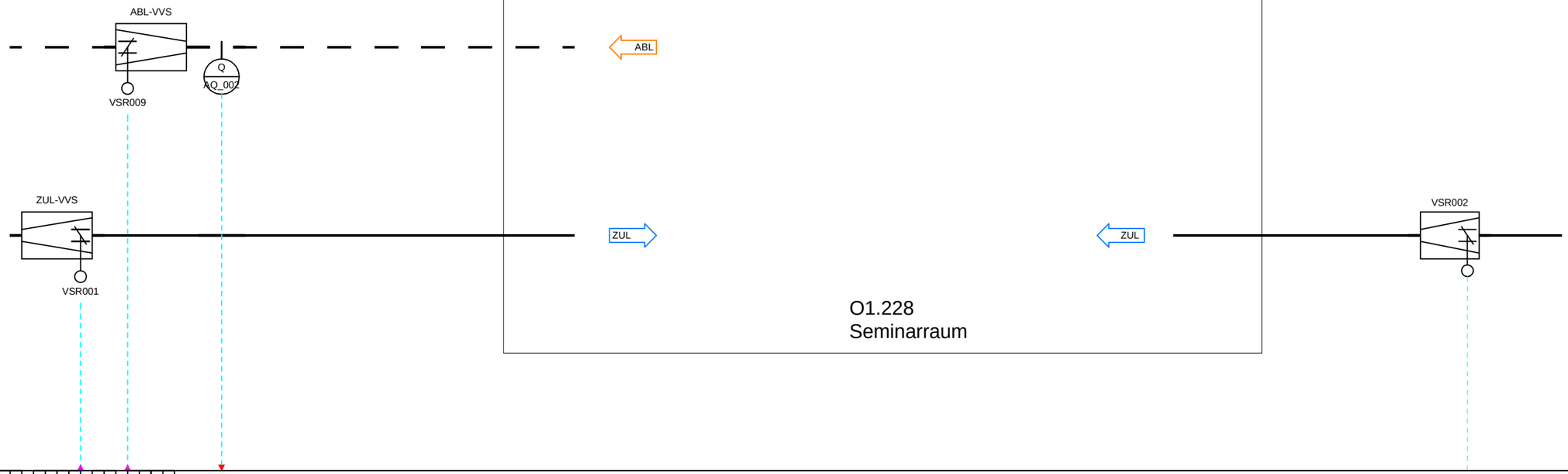
Anlage: O1.228
Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP03ERR004VSR001O1.200	1271ASP03ERR004VSR009O1.200	1271ASP03ERR004AQ_002O1.200	1271ASP03ERR004VSR002O1.200	1271ASP03ERR004VSR002O1.200
variable VVR ZUL_Stellen, Sollwert	variable VVR ABL_Stellen, Sollwert	CO2 SensorABL_Messwert, CO-Gehalt	VVS Zul_Stellen_Sollwert	VVS Zul_Messwert, Volumenstrom
1271ASP03ERR004VSR001O1.200	1271ASP03ERR004VSR009O1.200			
variable VVR ZUL_Messwert, Volumenstrom	variable VVR ABL_Messwert, Volumenstrom			
AA / AE	AA / AE	AE	AA	AE

c				Datum:	02.03.2026		Projekt:	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR004
b				Ersteller:	MH		1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude			+
a				Geprüft:	TK		Johann-Joachim-Becher-Weg 30	Anlage: O1.228 Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.04.03	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	55128 Mainz			Zähler: 203

Dateiname: 01100365 ASP: ASP 03

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

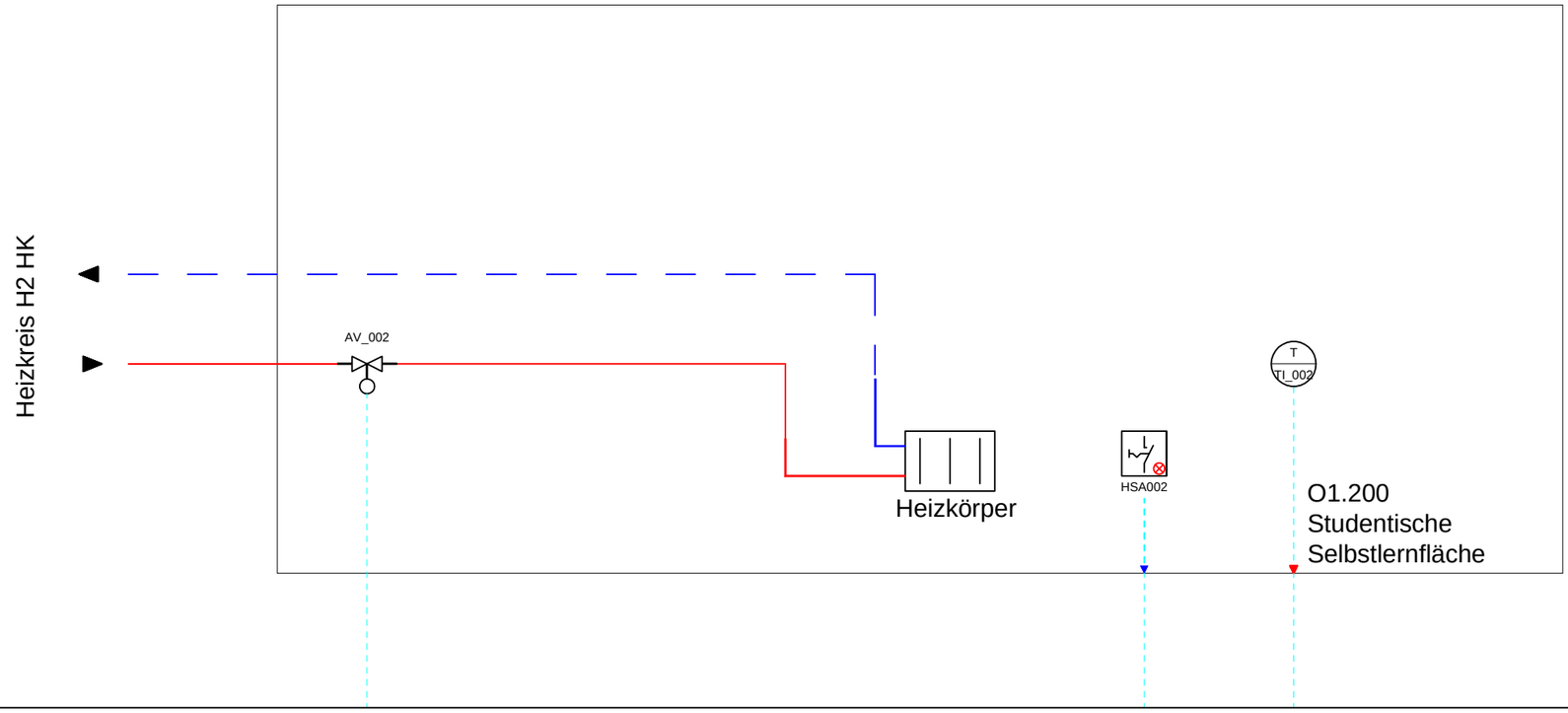
Anlage: O1.228
Seminar (Heizen+Kühlung+Lüftung)

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

Regeldiagramm

Anlage:

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



Regelstruktur

1271ASP03ERR005AV_002O1.200	2W Regelventil_Messwert, Stellung	AE	
1271ASP03ERR005TI_002O1.200	Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur	AE	
1271ASP03ERR005HSA002O1.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Befehl, Schalten	BA	
1271ASP03ERR005HSA002O1.200	Raumpräsenzmelder mit RM_Meldesignal, Auf	BE	

c				Datum:	02.03.2026	k:bp köhler beraten+planen	Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank:	= 1271ASP03ERR005
b				Ersteller:	MH					+
a				Geprüft:	TK			Anlage: O1.200 Studentische Selbstlernfläche (Heizen)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.05.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100366 ASP: ASP 03			Zähler: 205

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

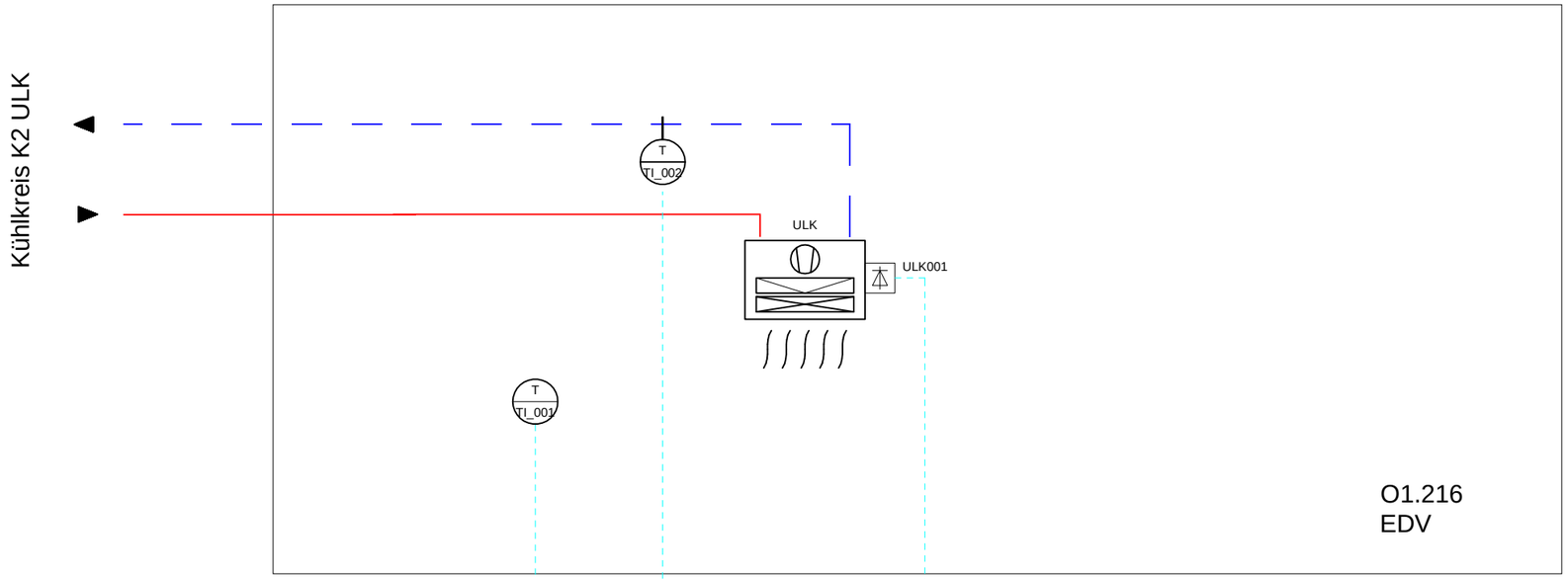
Anlage: O1.200
Studentische Selbstlernfläche (Heizen)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9) 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Management Funktionen 7				Bedien-Funktionen 8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
01	AV_002-O1.200//2W Regelventil			1	1		1																				1																2					2			
02	HSA002-O1.200//Raumpräsenzmelder mit RM		1		1													1																									1					1			
03	TI_002-O1.200//Raumtemperatur						1																																				1			1		1			

Regeldiagramm

Anlage:

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



BA	1271ASP03ERR006ULK001O1.216 Steuerung_Befehl_Ein
BA	1271ASP03ERR006ULK001O1.216 Steuerung_Befehl_Zu
AA	1271ASP03ERR006ULK001O1.216 Steuerung_Stellen_Sollwert
BE	1271ASP03ERR006ULK001O1.216 Steuerung_Störung
AE	1271ASP03ERR0006TI_001O1.216 Raumtemperatur_Messwert, Raum-Temperatur
AE	1271ASP03ERR0006TI_002O1.216 Temp. Fühler RL_Messwert, Temperatur

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR	Schaltschrank: = 1271ASP03ERR006 +
b				Ersteller:	MH				
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: O1.216 EDV (Kühlen)	Zeichnungsnummer: 01.003.008.06.01 Seite: / Zähler: 207
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100367 ASP: ASP 03		

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Anlage: O1.216 EDV (Kühlen)

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9)					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen					
			1					2					3					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
			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)
01	TI_001-O1.216//Raumtemperatur						1											
02	TI_002-O1.216//Temp. Fühler RL						1											
03	ULK001-O1.216//Steuerung		2	1	1										1	2		2
	Summe		2	1	1		2								1	2		2

lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren															Management Funktionen				Bedien-Funktionen			
			4					5								6													7				8			
		Spalte	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
			Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
01	TI_001-O1.216//Raumtemperatur																												1			1		1		
02	TI_002-O1.216//Temp. Fühler RL																												1			1		1		
03	ULK001-O1.216//Steuerung																												3		2			3	1	
	Summe																												5		2	2		5	1	

ANMERKUNG

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

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

c				Datum:	02.03.2026
b				Ersteller:	MH
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:	

k:bp köhler beraten + planen

Ersatz für:

Dateiname: 01100367

ASP: ASP 03

Projekt:
1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
Johann-Joachim-Becher-Weg 30
55128 Mainz

Gewerk: Gebäudeautomation KG 480 ERR

Schaltschrank:

= 1271ASP03ERR006

+

Anlage: O1.216 EDV (Kühlen)

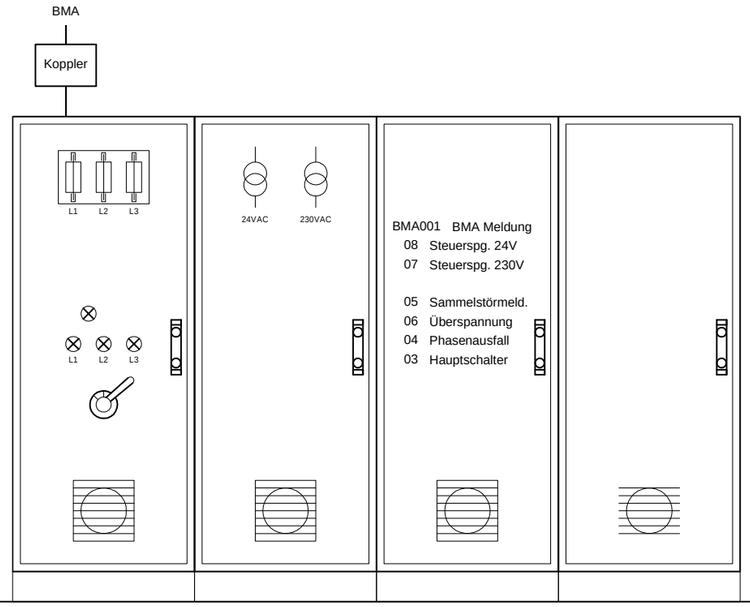
Zeichnungsnummer: 01.003.008.06.01

Seite: /

Zähler: 208

Regeldiagramm

Anlage:



O2.254
Haustechnik

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

1271ASP03GA_GA_03 Hauptschalter_Hand vor Ort BE
1271ASP03GA_GA_04 Phasenausfall_Störung BE
1271ASP03GA_GA_05 Sammelstörmeldung_Lampe. Störung BA
1271ASP03GA_GA_05 Sammelstörmeldung_Störung, quittieren BE
1271ASP03GA_GA_05 Sammelstörmeldung_Sammelstörmeldung BE
1271ASP03GA_GA_06 Überspannung_Störung BE
1271ASP03GA_GA_07 Steuerspannung 230VAC_Störung BE
1271ASP03GA_GA_08 Steuerspannung 24VAC_Störung BE
1271ASP03GA_GA_BMA00101 BMA Meldung_Störung BE

Regelstruktur

c				Datum:	02.03.2026		Projekt: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude Johann-Joachim-Becher-Weg 30 55128 Mainz	Gewerk: MSR Schaltschrank	Schaltschrank:	= 1271ASP03GA_GA_
b				Ersteller:	MH					+
a	Änderungen gemäß JGU	12.12.2025	MH	Geprüft:	TK			Anlage: O2.254 ASP 03	Zeichnungsnummer: 01.001.009.01.01	Seite: /
	Änderungen:	Datum:	Name:	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01100368 ASP: ASP 03			Zähler: 209

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)

Titel: LPH5 JGU-1271-Biochemie-Umbau-zu-Seminargebaeude

ASP: ASP 03
O2.254 Haustechnik 4-Felder

Gewerk: MSR Schaltschrank

Anlage: O2.254 ASP 03

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