Telefon:
E-Mail:
Internet:

Planung Gebäudeautomation

BKCA Berufskolleg Ahaus

Projektbezeichnung:	BKCA Berufskolleg Ahaus
Projektnummer:	P25024
Standort:	48683 Ahaus
Leistungsphase:	5
Ausgabedatum:	04.05.26
Zeichnungsnummer:	

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde		Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt		
				Datum	02.10.25						Ebene:	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus			Deckblatt		Anlage:	
				Gepr.							Leistungsphase: 5	Blatt 1
				Norm								von 163 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Inhaltsangabe

Anlagenbezeichnung:		Anlagenbeschreibung:	Blattbezeichnung:	Blatt:	Datum:
			Deckblatt	1	02.04.26
			Inhaltsangabe	2	04.05.26
			Inhaltsangabe	3	04.05.26
			Inhaltsangabe	4	04.05.26
			Inhaltsangabe	5	04.05.26
			Inhaltsangabe	6	04.05.26
			Netzwerkschema Übersicht	7	02.04.26
			Netzwerkübersicht ASP01	8	02.04.26
			Netzwerkübersicht ASP02	9	01.04.26
==ASP01	=	Heizung	Deckblatt TC01	10	02.04.26
==ASP01	=TC01	Schaltschrank	Schaltschrank Allgemeine Meldungen	11	02.04.26
==ASP01	=TC01	Schaltschrank	Funktionsliste	12	02.04.26
==ASP01	=TH01	Fernwärmeübergabestation	Übergabestation Heizung	13	02.04.26
==ASP01	=TH01	Fernwärmeübergabestation	Funktionsliste	14	02.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Heizkreis Heizkörper Untergeschoss	15	08.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Heizkreis Lüftung	16	02.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Heizkreis FBH Klassenraumbereich	17	02.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Heizkreis FBH Foyer/Musikraum	18	01.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Heizkreis FBH Verwaltungsbereich	19	01.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Funktionsliste	20	02.04.26
==ASP01	=TH02	Heizkreise Neubau	Funktionsliste	21	02.04.26
==ASP01	=TH03	Heizkreis Bestand	Heizkreis ehemals Turnhalle	22	08.04.26
==ASP01	=TH03	Heizkreis Bestand	Funktionsliste	23	02.04.26
==ASP01	=TT01	Hebeanlage	Hebeanlage	24	01.04.26
==ASP01	=TT01	Hebeanlage	Funktionsliste	25	02.04.26
==ASP01	=TS01	Wasserversorgungsanlage	Trinkwasser	26	01.04.26
==ASP01	=TS01	Wasserversorgungsanlage	Funktionsliste	27	02.04.26
==ASP01	=TY01	Büro	Büro 0.01	28	01.04.26
==ASP01	=TY01	Büro	Funktionsliste	29	02.04.26
==ASP01	=TY02	Büro	Büro 0.02	30	01.04.26
==ASP01	=TY02	Büro	Funktionsliste	31	02.04.26
==ASP01	=TY04	Musikraum	Musikraum 0.04	32	01.04.26
==ASP01	=TY04	Musikraum	Funktionsliste	33	02.04.26

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde		Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus			Inhaltsangabe		Anlage:		
				Gepr.							Leistungsphase: 5		Blatt 2
				Norm									von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Inhaltsangabe

Anlagenbezeichnung:	Anlagenbeschreibung:	Blattbezeichnung:	Blatt:	Datum:
==ASP01 =TY05	Forum	Forum 0.05	34	01.04.26
==ASP01 =TY05	Forum	Forum 0.05	35	01.04.26
==ASP01 =TY05	Forum	Funktionsliste	36	02.04.26
==ASP01 =TY06	Flur 3	Flur 3 - 0.06	37	01.04.26
==ASP01 =TY06	Flur 3	Funktionsliste	38	02.04.26
==ASP01 =TY07	Treppenhaus 1	Treppenhaus 1 - 0.07	39	01.04.26
==ASP01 =TY07	Treppenhaus 1	Funktionsliste	40	02.04.26
==ASP01 =TY08	Büro	Büro 0.08	41	01.04.26
==ASP01 =TY08	Büro	Funktionsliste	42	02.04.26
==ASP01 =TY09	Sanitätsraum	Sanitätsraum 0.09	43	01.04.26
==ASP01 =TY09	Sanitätsraum	Funktionsliste	44	02.04.26
==ASP01 =TY10	Büro	Büro 0.10	45	01.04.26
==ASP01 =TY10	Büro	Funktionsliste	46	02.04.26
==ASP01 =TY11	Frontoffice	Frontoffice 0.11	47	07.04.26
==ASP01 =TY11	Frontoffice	Funktionsliste	48	02.04.26
==ASP01 =TY12	P - WC	P - WC 0.12	49	01.04.26
==ASP01 =TY12	P - WC	Funktionsliste	50	02.04.26
==ASP01 =TY13	P - WC	P - WC 0.13	51	01.04.26
==ASP01 =TY13	P - WC	Funktionsliste	52	02.04.26
==ASP01 =TY14	Kopierer	Kopierer 0.14	53	01.04.26
==ASP01 =TY14	Kopierer	Funktionsliste	54	02.04.26
==ASP01 =TY15	Teeküche/Flur	Teeküche/Flur 0.15	55	01.04.26
==ASP01 =TY15	Teeküche/Flur	Funktionsliste	56	02.04.26
==ASP01 =TY16	Foyer	Foyer 0.16	57	01.04.26
==ASP01 =TY16	Foyer	Funktionsliste	58	02.04.26
==ASP01 =TY17	WC D	WC D - 0.17	59	01.04.26
==ASP01 =TY17	WC D	Funktionsliste	60	02.04.26
==ASP01 =TY18	WC R	WC R - 0.18	61	01.04.26
==ASP01 =TY18	WC R	Funktionsliste	62	02.04.26
==ASP01 =TY19	WC H	WC H - 0.19	63	01.04.26
==ASP01 =TY19	WC H	Funktionsliste	64	02.04.26
==ASP01 =TY20	Differenzierung	Differenzierung - 0.20	65	01.04.26
==ASP01 =TY20	Differenzierung	Funktionsliste	66	02.04.26

Gebäudeautomation

Inhaltsangabe

Anlagenbezeichnung:	Anlagenbeschreibung:	Blattbezeichnung:	Blatt:	Datum:
==ASP01 =TY21	Klassenraum	Klassenraum 0.21	67	01.04.26
==ASP01 =TY21	Klassenraum	Funktionsliste	68	02.04.26
==ASP01 =TY22	Klassenraum	Klassenraum 0.22	69	01.04.26
==ASP01 =TY22	Klassenraum	Funktionsliste	70	02.04.26
==ASP01 =TY23	Klassenraum	Klassenraum 0.23	71	01.04.26
==ASP01 =TY23	Klassenraum	Funktionsliste	72	02.04.26
==ASP01 =TY24	Klassenraum	Klassenraum 0.24	73	01.04.26
==ASP01 =TY24	Klassenraum	Funktionsliste	74	02.04.26
==ASP01 =TY25	Besprechung	Besprechung - 0.25	75	01.04.26
==ASP01 =TY25	Besprechung	Funktionsliste	76	02.04.26
==ASP01 =TY26	Klassenraum	Klassenraum 0.26	77	01.04.26
==ASP01 =TY26	Klassenraum	Funktionsliste	78	02.04.26
==ASP01 =TY27	Treppenhaus 2	Treppenhaus 2 - 0.27	79	01.04.26
==ASP01 =TY27	Treppenhaus 2	Funktionsliste	80	02.04.26
==ASP01 =TY28	Stuhllager 1	Stuhllager 0.28	81	01.04.26
==ASP01 =TY28	Stuhllager 1	Funktionsliste	82	02.04.26
==ASP01 =TY30	Musiklager	Musiklager 0.30	83	01.04.26
==ASP01 =TY30	Musiklager	Funktionsliste	84	02.04.26
==ASP01 =TY33	Lernmitte/Flur	Lernmitte/Flur 0.33	85	01.04.26
==ASP01 =TY33	Lernmitte/Flur	Funktionsliste	86	02.04.26
==ASP01 =TY01	Klassenraum	Klassenraum 1.01	87	01.04.26
==ASP01 =TY01	Klassenraum	Funktionsliste	88	02.04.26
==ASP01 =TY03	Wäschepflegeraum	Wäschepflegeraum 1.03	89	01.04.26
==ASP01 =TY03	Wäschepflegeraum	Funktionsliste	90	02.04.26
==ASP01 =TY04	Regieraum	Regieraum 1.04	91	01.04.26
==ASP01 =TY04	Regieraum	Funktionsliste	92	02.04.26
==ASP01 =TY05	Skillslab	Skillslab 1.05	93	01.04.26
==ASP01 =TY05	Skillslab	Funktionsliste	94	02.04.26
==ASP01 =TY06	Pflegeraum	Pflegeraum 1.06	95	01.04.26
==ASP01 =TY06	Pflegeraum	Funktionsliste	96	02.04.26
==ASP01 =TY07	Flur	Flur 1.07	97	01.04.26
==ASP01 =TY07	Flur	Funktionsliste	98	02.04.26
==ASP01 =TY08	Flur/Aufenthalt	Flur/Aufenthalt 1.08	99	01.04.26

Gebäudeautomation

Inhaltsangabe

Anlagenbezeichnung:	Anlagenbeschreibung:	Blattbezeichnung:	Blatt:	Datum:
==ASP01 =TY08	Flur/Aufenthalt	Funktionsliste	100	02.04.26
==ASP01 =TY09	Besprechung	Besprechung 1.09	101	01.04.26
==ASP01 =TY09	Besprechung	Funktionsliste	102	02.04.26
==ASP01 =TY10	Besprechung	Besprechung 1.10	103	01.04.26
==ASP01 =TY10	Besprechung	Funktionsliste	104	02.04.26
==ASP01 =TY11	WC D	WC D - 1.11	105	01.04.26
==ASP01 =TY11	WC D	Funktionsliste	106	02.04.26
==ASP01 =TY12	WC R	WC H - 1.12	107	01.04.26
==ASP01 =TY12	WC R	Funktionsliste	108	02.04.26
==ASP01 =TY13	WC H	WC H - 1.13	109	01.04.26
==ASP01 =TY13	WC H	Funktionsliste	110	02.04.26
==ASP01 =TY14	Kunstraum	Kunstraum 1.14	111	01.04.26
==ASP01 =TY14	Kunstraum	Funktionsliste	112	02.04.26
==ASP01 =TY15	Klassenraum	Klassenraum 1.15	113	01.04.26
==ASP01 =TY15	Klassenraum	Funktionsliste	114	02.04.26
==ASP01 =TY16	Klassenraum	Klassenraum 1.16	115	01.04.26
==ASP01 =TY16	Klassenraum	Funktionsliste	116	02.04.26
==ASP01 =TY17	Klassenraum	Klassenraum 1.17	117	01.04.26
==ASP01 =TY17	Klassenraum	Funktionsliste	118	02.04.26
==ASP01 =TY18	Differenzierung	Differenzierung 1.18	119	01.04.26
==ASP01 =TY18	Differenzierung	Funktionsliste	120	02.04.26
==ASP01 =TY19	Klassenraum	Klassenraum 1.19	121	01.04.26
==ASP01 =TY19	Klassenraum	Funktionsliste	122	02.04.26
==ASP01 =TY21	Differenzierung	Differenzierung 1.21	123	01.04.26
==ASP01 =TY21	Differenzierung	Funktionsliste	124	02.04.26
==ASP01 =TY24	Lernmitte/Flur	Lernmitte/Flur 1.24	125	01.04.26
==ASP01 =TY24	Lernmitte/Flur	Funktionsliste	126	02.04.26
==ASP01 =	Heizung	Elektroverbraucherliste	127	02.04.26
==ASP01 =	Heizung	Sensoren Wächterliste	128	02.04.26
==ASP01 =	Heizung	Sensoren Wächterliste	129	02.04.26
==ASP01 =	Heizung	Sensoren Wächterliste	130	02.04.26
==ASP01 =	Heizung	Summenliste	131	02.04.26
==ASP02 =	Lüftung	Deckblatt TC02	132	02.04.26

Gebäudeautomation

Inhaltsangabe

Anlagenbezeichnung:	Anlagenbeschreibung:	Blattbezeichnung:	Blatt:	Datum:
==ASP02 =TC02	Schaltschrank	Schaltschrank Allgemeine Meldungen	133	02.04.26
==ASP02 =TC02	Schaltschrank	Funktionsliste	134	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	RLT alle sonstigen Räume	135	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	VSR	136	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	VSR	137	01.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	BSK	138	08.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	BSK	139	01.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	Funktionsliste	140	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	Funktionsliste	141	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	Funktionsliste	142	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	Funktionsliste	143	02.04.26
==ASP02 =TL01	RLT für alle sonstigen Räume	Funktionsliste	144	02.04.26
==ASP02 =TL02	RLT für Forum und Musik	RLT für Forum und Musik	145	01.04.26
==ASP02 =TL02	RLT für Forum und Musik	BSK & VSR	146	01.04.26
==ASP02 =TL02	RLT für Forum und Musik	Funktionsliste	147	02.04.26
==ASP02 =TL02	RLT für Forum und Musik	Funktionsliste	148	02.04.26
==ASP02 =TL02	RLT für Forum und Musik	Funktionsliste	149	02.04.26
==ASP02 =	Lüftung	Elektroverbraucherliste	150	02.04.26
==ASP02 =	Lüftung	Sensoren Wächterliste	151	02.04.26
==ASP02 =	Lüftung	Summenliste	152	02.04.26
		Untergeschoss	153	01.04.26
		Erdgeschoss	154	01.04.26
		Obergeschoss	155	01.04.26

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde		Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus			Inhaltsangabe		Anlage:		
				Gepr.							Leistungsphase: 5		Blatt 6
				Norm									von 155 Bl.

OG

EG

UG

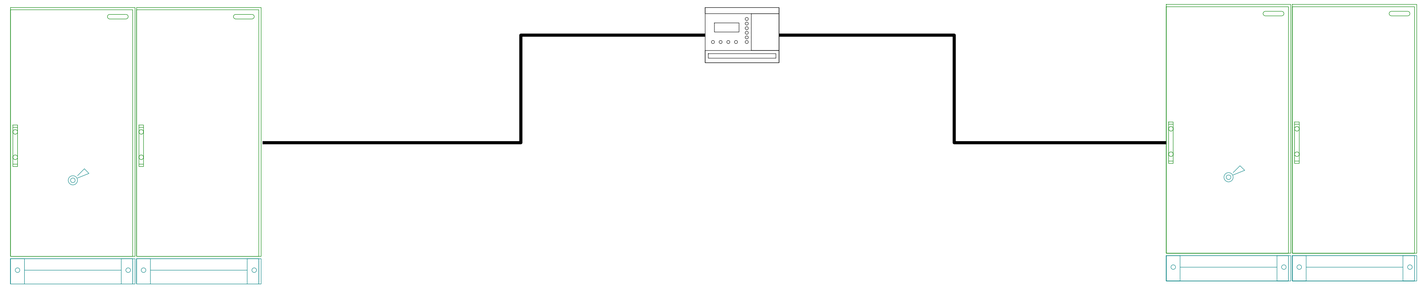
=ASP01

ASP Heizung

Netzwerkverteiler

=ASP02

ASP Lüftung



Ethernet Cu

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Zeichnungsnummer:		Einbauort:
				Datum	02.10.25					Ebene:	
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus				Anlage:	
				Gepr.				Netzwerkschema Übersicht		Leistungsphase: 5	Blatt 7
				Norm							von 155 Bl.

=TC01

Fernwärmeübergabestation

Energiezähler GHV

Energiezähler PV-Anlage

WMZ Übergabestation Heizung

WMZ Heizkörper Untergeschoss

WMZ FBH Klassenraumbereich

WZ Frischwasserzähler

RLT sonstige Räume

WMZ FBH Foyer/Musikraum

WMZ FBH Verwaltungsbereich

WZ RLT Forum und Musik

WZ Nachrüstung

FBHV - 0.1 UG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.2 UG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.3 UG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.4 UG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.5 UG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.6 UG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.7 EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 0.8 EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 1.1 EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 1.2 - a EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 1.2 - b EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 1.3 EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 1.4 EG
I/O - Modul HKV

FBHV - 1.5 EG
I/O - Modul HKV

RGB Musikraum 0.04

RGB Forum 0.05

RGB Differenzierung 0.20

RGB Klassenraum 0.21

RGB Klassenraum 0.22

RGB Klassenraum 0.23

RGB Klassenraum 0.24

RGB Besprechung 0.25

RGB Klassenraum 0.26

RGB Klassenraum 1.01

RGB Pflegeraum 1.06

RGB Klassenraum 1.15

RGB Klassenraum 1.16

RGB Klassenraum 1.17

RGB Differenzierung 1.18

RGB Klassenraum 1.19

RGB Differenzierung 1.21

Kunstraum 1.14

Besprechung 1.09

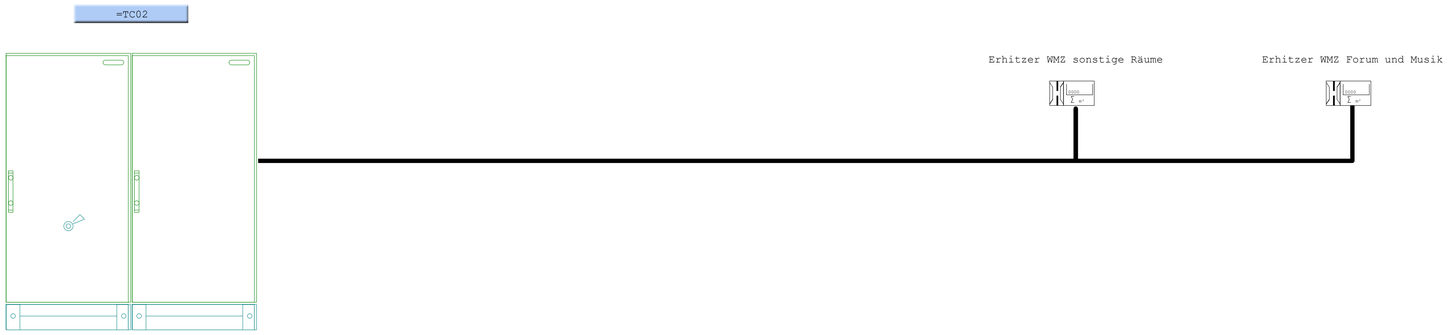
Besprechung 1.10

Modbus TCP

M-Bus

Modbus RTU

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Zeichnungsnummer:	Ebene:	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Netzwerkübersicht ASP01		Anlage:	
				Gepr.						Leistungsphase: 5	Blatt 8
				Norm							von 155 Bl.



M-Bus

Modbus RTU

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt: Berufskolleg Ahaus, Kusenhook, 48683 Ahaus

Kunde:

Anlageninformation: Netzwerkübersicht ASP02

Zeichnungsnummer:

Ebene:

Anlage:

Leistungsphase: 5

Einbauort:

Blatt 9

von 155 Bl.

Telefon:

E-Mail:

Internet:

Planung Gebäudeautomation

Automationsschwerpunkt: ==ASP01

Bezeichnung: Heizung

Aufstellort: -1.03

Leistungsphase: 5

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Heizung Deckblatt TC01	==ASP01	Anlage:		-1.03
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt
				Norm								von Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-PG01 Zeitprogramm

-PG02 Blockierschutz

-PG03 Anlagenbild

-PG04 Grundriss EG

-PG05 Grundriss OG

Anlage

-KF01

-BT01 /EI:1.8H TIC

-BU01 kWh

-BU02 kWh

M-Bus

M-Bus

	BMK	Bemerkung	-KF01	-BT01	-BU01	-BU02
Datenstruktur	DE		8	1		
	DA		2			
	AE			1		
	AA					
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.		Schaltschrank ASP01 Netzüberwachung USV ausgelöst Hauptleitungsschalter Ein Sicherungsfall USV Batteriebetrieb USV Batterie erschöpft Meldung Tiefenentladung Meldeleuchte Sammelstörung Quittierungstaster K Lüftung K Ansteuerung Quittierung	Temperaturfühler Außentemperatur Überspannungsschutz	Energiezähler GHV K Energie K Leistung	Energiezähler PV-Anlage K Energie K Leistung
Typ				AE AE AE	AE AE AE	AE AE AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt			Einbauort:
				Datum	02.10.25					Ebene:	UG	
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Schaltschrank Allgemeine Meldungen Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TC01	-1.03
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 11
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01

++UG

=TC01 Schaltschrank

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

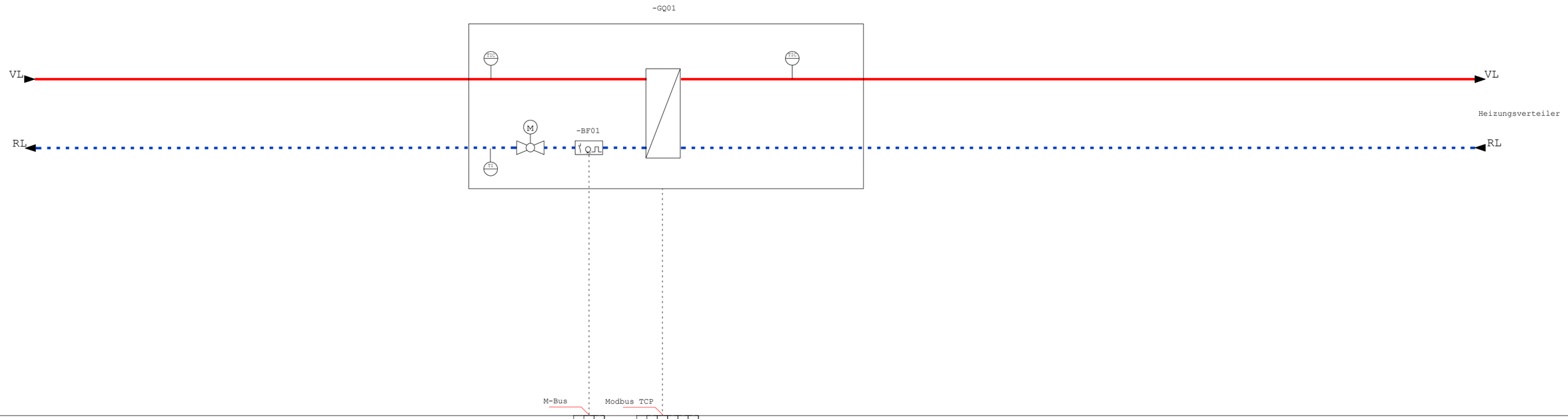
-PG01

-PG02

Anlage

Übergabestation Heizung

-GQ01



M-Bus

Modbus TCP

BMK	Bemerkung	-BF01	-GQ01
Datenpunktadressen			
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE		
	AA		
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		MWE Übergabestation Heizung	Regelung
		AE K Energie	AE K Istwert Regelventil
		AE K Energie	AE K Messwert Temperatur Vorl.
		AE K Leistung	AE K Messwert Temperatur Rück.
			AA K Freigabe Regler
			AE K Messwert Außentemperatur
Typ			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name				
				Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
Übergabestation Heizung	==ASP01	Anlage:	=TH01	-1.03
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 13
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01

++UG

=TH01 Fernwärmeübergabestation

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

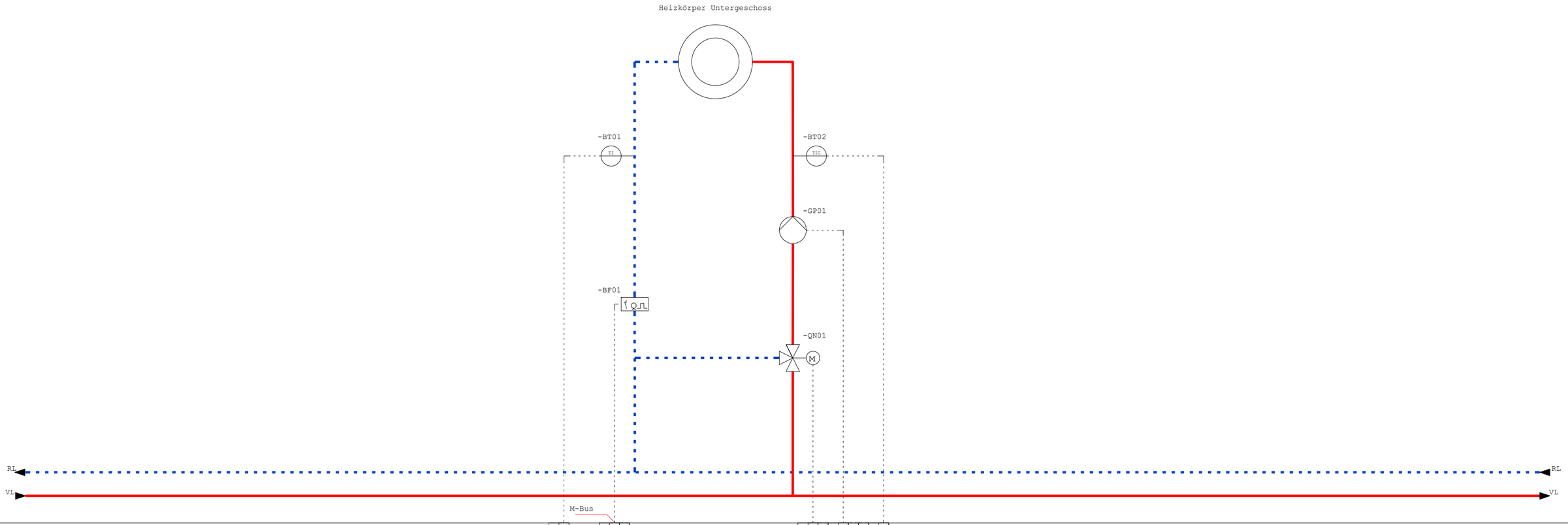
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-PG01

-PG02

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	-BT01	-BF01	-QN01	-GP01	-BT02
Bemerkung					
Datenstruktur DE				2	
Datenstruktur DA				1	
Datenstruktur AE	1		1		1
Datenstruktur AA			1		
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Temperaturfühler RL	MWZ Heizkörper Untergescho.	3-Wege Ventil VL	Pumpe VL	Temperaturfühler VL
Typ	AE	AE K Energie AE K Leistung	AA Sollwert AE Istwert	BE BM Betrieb BE BM Störung BA Ansteuerung EIN	AE Temperatur VL
Regelstruktur	Temperatur RL		3-Wege Ventil VL	Pumpe VL	Temperatur VL

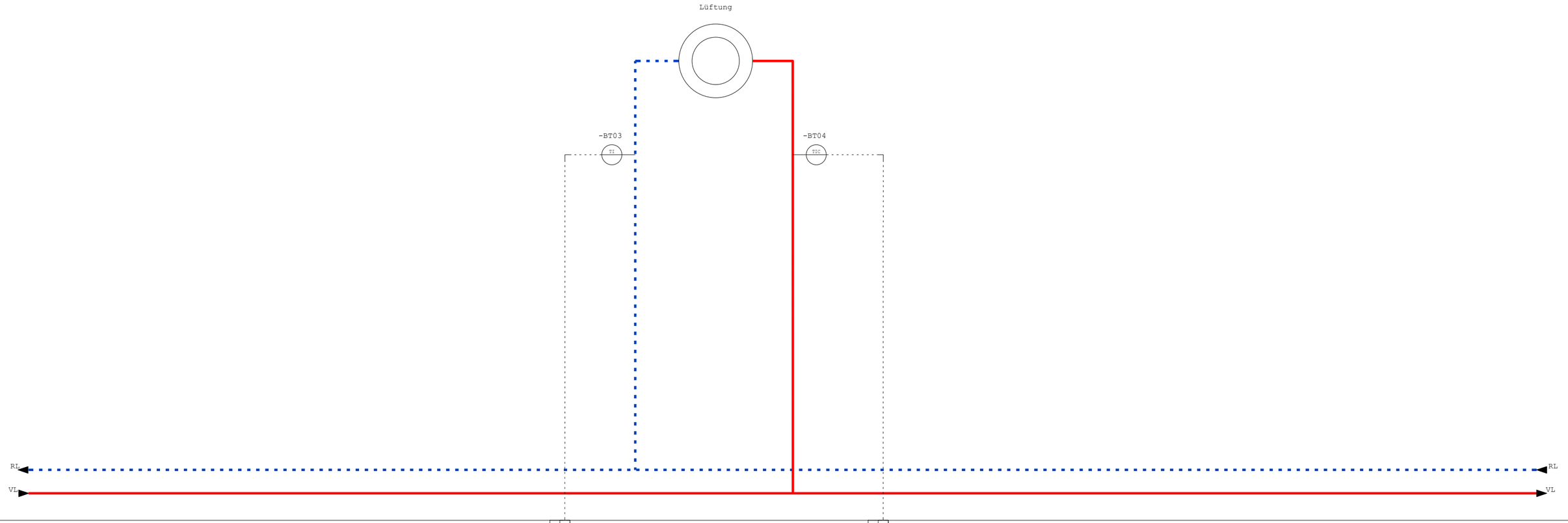
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
Heizkreis Heizkörper Untergeschoss Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TH02	-1.03
		Leistungsphase: 5		Blatt 15
				von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	-BT03	-BT04
	Bemerkung		
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	1
	AA		
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Temperaturfühler RL	Temperaturfühler VL
	Typ	AE Temperatur RL	AE Temperatur VL

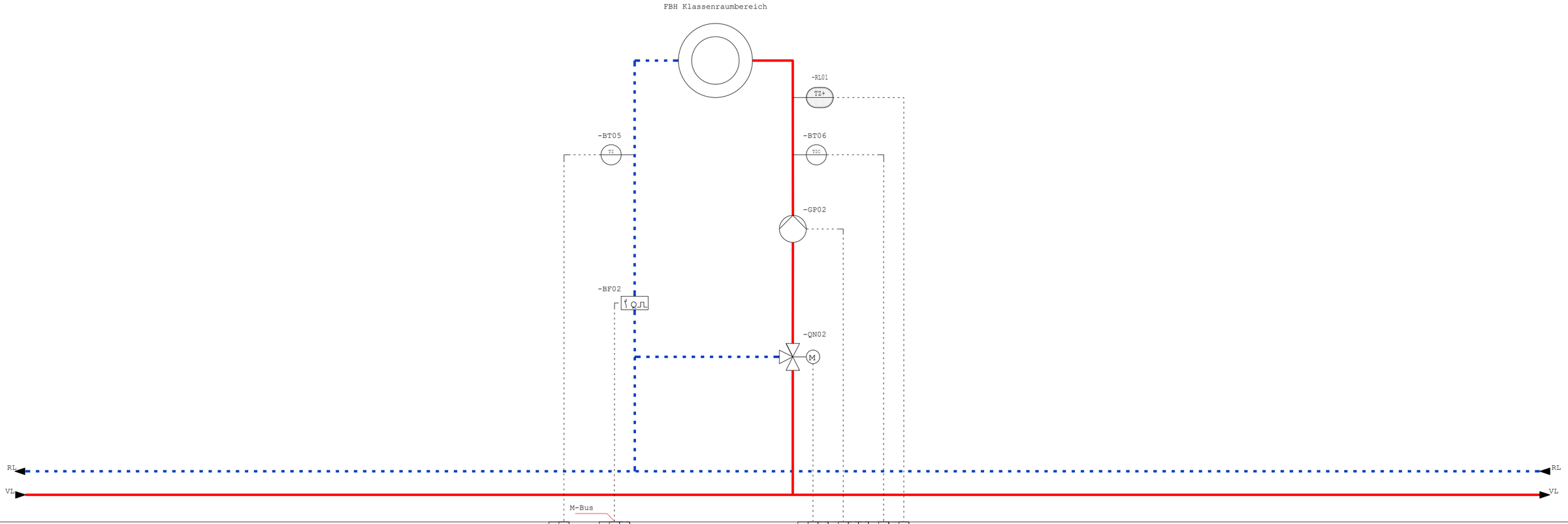
Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	UG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Heizkreis Lüftung	==ASP01	Anlage:	=TH02	-1.03
				Gepr.				Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 16
				Norm								von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-BT05	-BF02	-QN02	-GP02	-BT06	-RL01
Datenstruktur DE				2		1
Datenstruktur DA				1		
Datenstruktur AE	1		1		1	
Datenstruktur AA			1			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Temperaturfühler RL	FBH Klassenraumbereich WZ	3-Wege Ventil VL	Pumpe VL	Temperaturfühler VL	Sicherheitstemperaturbegre…
Typ	AE	AE K Energie AE K Leistung	AA Sollwert AE Istwert	BE BW Betrieb BE BW Störung BA Ansteuerung EIN	AE	BE BW Störung Übertemperatur

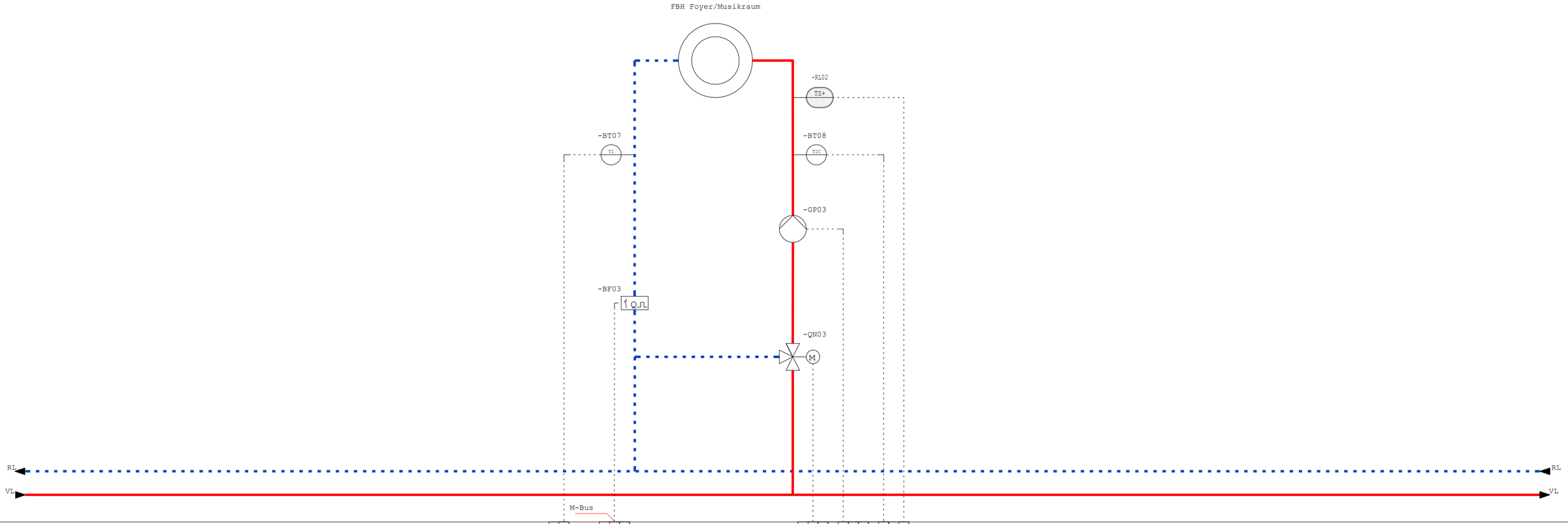
Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Heizkreis FBH Klassenraumbereich Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TH02	-1.03
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 17
				Norm								von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-BT07	-BF03	-QN03	-GP03	-BT08	-RL02
Datenstruktur DE				2		1
Datenstruktur DA				1		
Datenstruktur AE	1		1		1	
Datenstruktur AA			1			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Temperaturfühler RL	WMZ FBH Foyer/Musikraum	3-Wege Ventil VL	Pumpe VL	Temperaturfühler VL	Sicherheitstemperaturbegre…
	Temperatur RL	K Energie	Sollwert	BM Betrieb	Temperatur VL	BM Störung Übertemperatur
		K Störung	Istwert	BM Störung		
		K Leistung		BS Ansteuerung EIN		
Typ	AE	AE	AA	BE	AE	BE

Regelstruktur

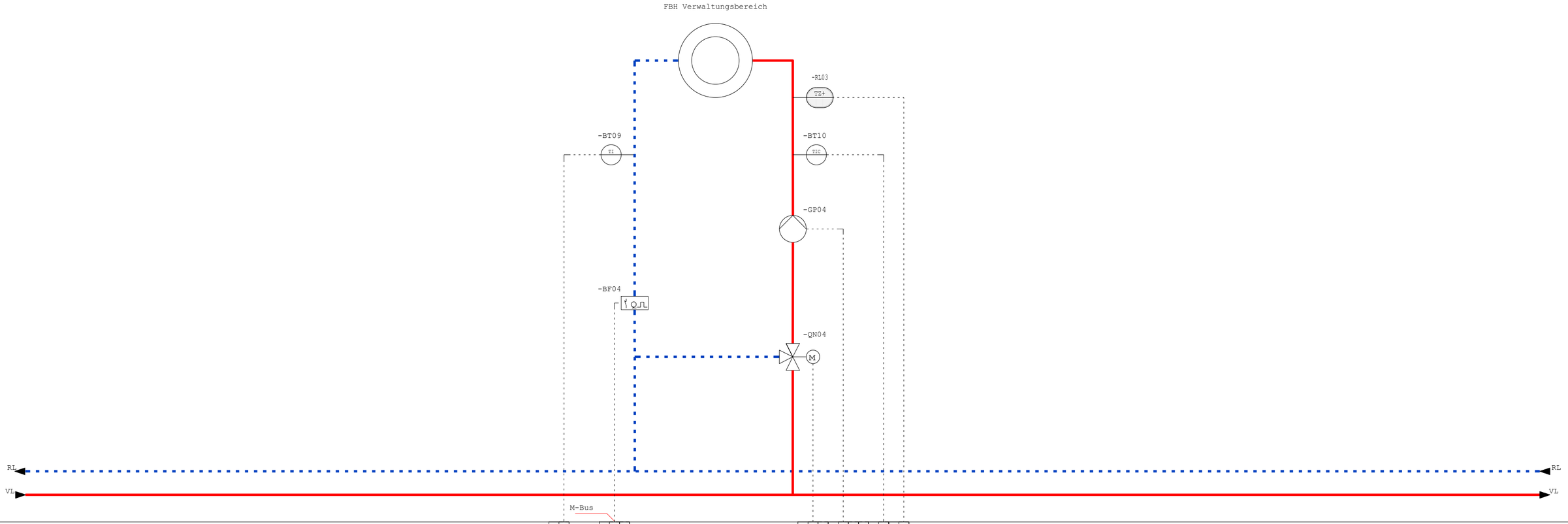
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
Heizkreis FBH Foyer/Musikraum	==ASP01	Anlage:	=TH02	-1.03
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 18
				von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen	-BT09	-BF04	-QN04	-GP04	-BT10	-RL03
Daten-struktur	DE				2		1
	DA				1		
	AE	1		1		1	
	AA			1			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Temperaturfühler RL Temperatur RL	NWZ FBH Verwaltungsbereich K Energie K Verbrauch K Leistung	3-Wege Ventil VL Sollwert Istwert	Pumpe VL BW Betrieb BW Störung Ansteuerung EIN	Temperaturfühler VL Temperatur VL	Sicherheitstemperaturbegre... BW Störung Übertemperatur
Typ		AE	AE AE AE	AA AA AE	BE BE BA	AE	BE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
Heizkreis FBH Verwaltungsbereich Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TH02	-1.03
		Leistungsphase: 5		Blatt 19
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01

++UG

=TH02 Heizkreise Neubau

				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
				Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																										
				1) Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	2) Analoge Eingabe Messen	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	4) Meldungsbearbeitung	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	5) Umschaltung	5) Folgesteuerung	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	7) h.x geführte Strategie	7) Arithmetische Berechnung	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	7) Energierückgewinnung	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	9) Ein-/Ausgabe Objekttyp	8) 9) Komplexe Objekttyp	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6														7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	==ASP01++UG=TH02-BF01	WMZ Heizkörper Untergeschoss										2																																2	2		2		12			
2	==ASP01++UG=TH02-BF02	FBH Klassenraumbereich WZ										2																																2	2		2		12			
3	==ASP01++UG=TH02-BF03	WMZ FBH Foyer/Musikraum										2																																2	2		2		12			
4	==ASP01++UG=TH02-BF04	WMZ FBH Verwaltungsbereich										2																																2	2		2		12			
5	==ASP01++UG=TH02-BT01	Temperaturfühler RL					1						2																															1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
6	==ASP01++UG=TH02-BT02	Temperaturfühler VL					1						2												1	1							1	1									1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
7	==ASP01++UG=TH02-BT03	Temperaturfühler RL					1						2																															1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
8	==ASP01++UG=TH02-BT04	Temperaturfühler VL					1						2												1	1							1	1									1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
9	==ASP01++UG=TH02-BT05	Temperaturfühler RL					1						2																															1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
10	==ASP01++UG=TH02-BT06	Temperaturfühler VL					1						2												1	1							1	1									1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
11	==ASP01++UG=TH02-BT07	Temperaturfühler RL					1						2																															1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
12	==ASP01++UG=TH02-BT08	Temperaturfühler VL					1						2												1	1							1	1									1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
13	==ASP01++UG=TH02-BT09	Temperaturfühler RL					1						2																															1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
14	==ASP01++UG=TH02-BT10	Temperaturfühler VL					1						2												1	1							1	1									1	1		1		6		Ausgangssignal passend zum Automatisierungssystem	
15	==ASP01++UG=TH02-GP01	Pumpe VL	1		2										1		1	2		1																								3		3			15		1	
16	==ASP01++UG=TH02-GP02	Pumpe VL	1		2										1		1	2		1																								3		3			15		1	
17	==ASP01++UG=TH02-GP03	Pumpe VL	1		2										1		1	2		1																								3		3			15		1	
18	==ASP01++UG=TH02-GP04	Pumpe VL	1		2										1		1	2		1																								3		3			15		1	
19	==ASP01++UG=TH02-PG01	Anlagenbild																																														1				
20	==ASP01++UG=TH02-PG02	Anlagenwahlschalter																	1						1																				1			4				
21	==ASP01++UG=TH02-QN01	3-Wege Ventil VL		1			1															1																						2	2		2		12			
	Summe Funktionen																																																			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

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

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt: Berufskolleg Ahaus, Kusenhook, 48683 Ahaus

Kunde:

Anlageninformation: Heizkreise Neubau; Funktionsliste

Automatisierungschwerpunkt: ==ASP01

Ebene: ++UG | Anlage: =TH02 | Leistungsphase: 5

Einbauort: -1.03

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01

++UG

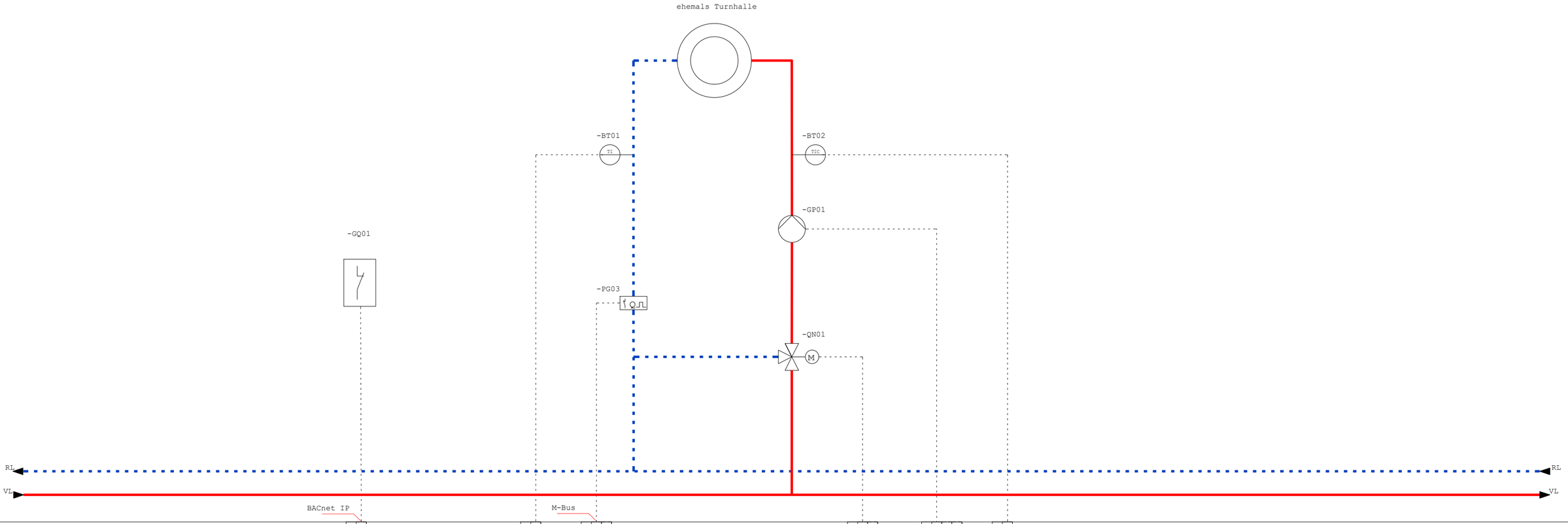
=TH02 Heizkreise Neubau

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-GQ01	-BT01	-PG03	-QN01	-GP01	-BT02
Datenstruktur DE					2	
Datenstruktur DA					1	
Datenstruktur AE		1		1		1
Datenstruktur AA				1		
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Anforderungen Heizkreis Be... K Anforderung Heizkreis Tu...	Temperaturfühler RL Temperatur RL	ehemals Turnhalle W2 K Energie K Leistung	3-Wege Ventil VL Sollwert Istwert	Pumpe VL RM Betrieb RM Störung Ansteuerung EIN	Temperaturfühler VL Temperatur VL
Typ	BA	AE	AE AE	AA AE	BE BE BE BA	AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Heizkreis ehemals Turnhalle Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TH03	-1.03
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 22
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

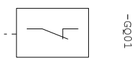
==ASP01

++UG

=TH03 Heizkreis Bestand

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Daten-struktur AA	AE	DA	DE	BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Anlage	Regeldiagramme
		Hebeanlage				1	-GQ01			
	BE	Störmeldung								



Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus
				Gepr.		
				Norm		

Kunde

Anlageninformation

Hebeanlage

Automationsschema

Automatisierungschwerpunkt

==ASP01

Ebene: UG

Anlage: =TT01

Leistungsphase: 5

Einbauort:

-1.03

Blatt 24

von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01

++UG

=TT01 Hebeanlage

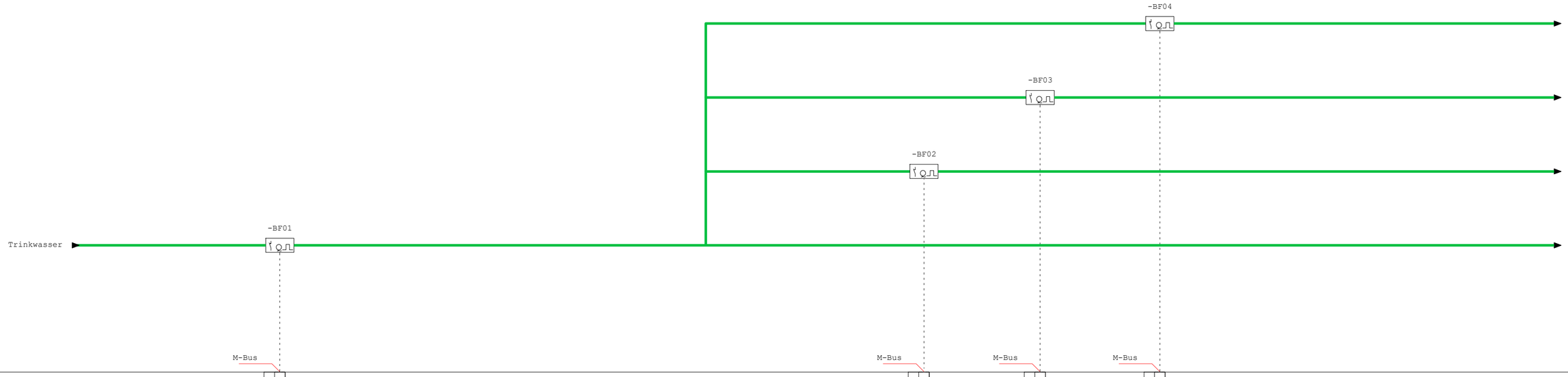
| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-PG01

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung
	-BF01	
	-BF02	
	-BF03	
	-BF04	

Daten-struktur				
DE				
DA				
AE				
AA				

Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.			
WZ Frischwasserzähler K Wassermenge	WZ RLT sonstige Räume K Wassermenge	WZ RLT Forum und Musik K Wassermenge	WZ Nachrüstung K Wassermenge

Typ				
ZE3	ZE	ZE	ZE3	

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Trinkwasser Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TS01	-1.01
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 26
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

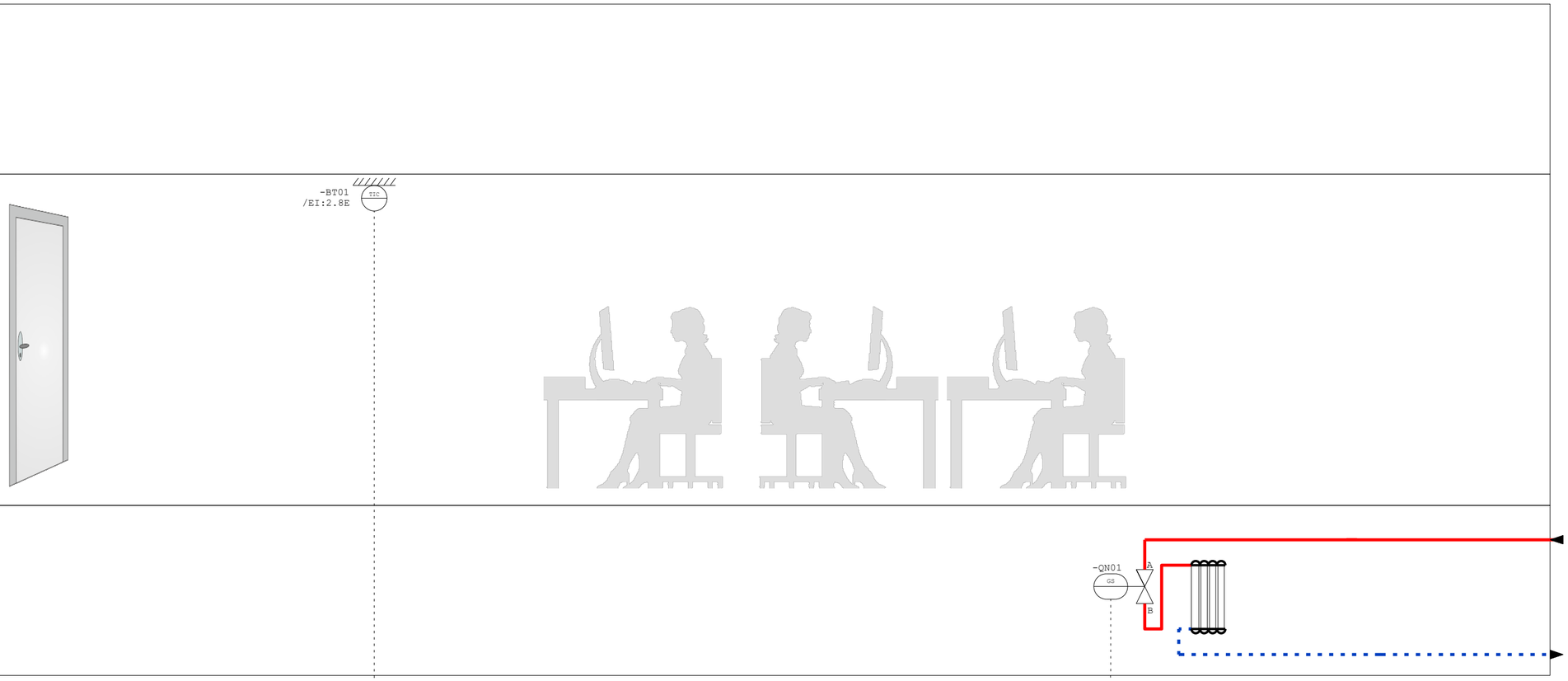
Gewerk:

==ASP01

++UG

=TS01 Wasserversorgungsanlage

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



Regeldiagramme															
Anlage															
Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen					-BT01						-QN01			
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE					1									
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.					Raumtemperaturfühler						Heizkreisventil FBHV 0.1			
Typ						AE	Temperatur					BA	K Schaltbefehl Auf		
Regelstruktur															

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Büro 0.01 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY01	0.01
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 28
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.01

++EG EG

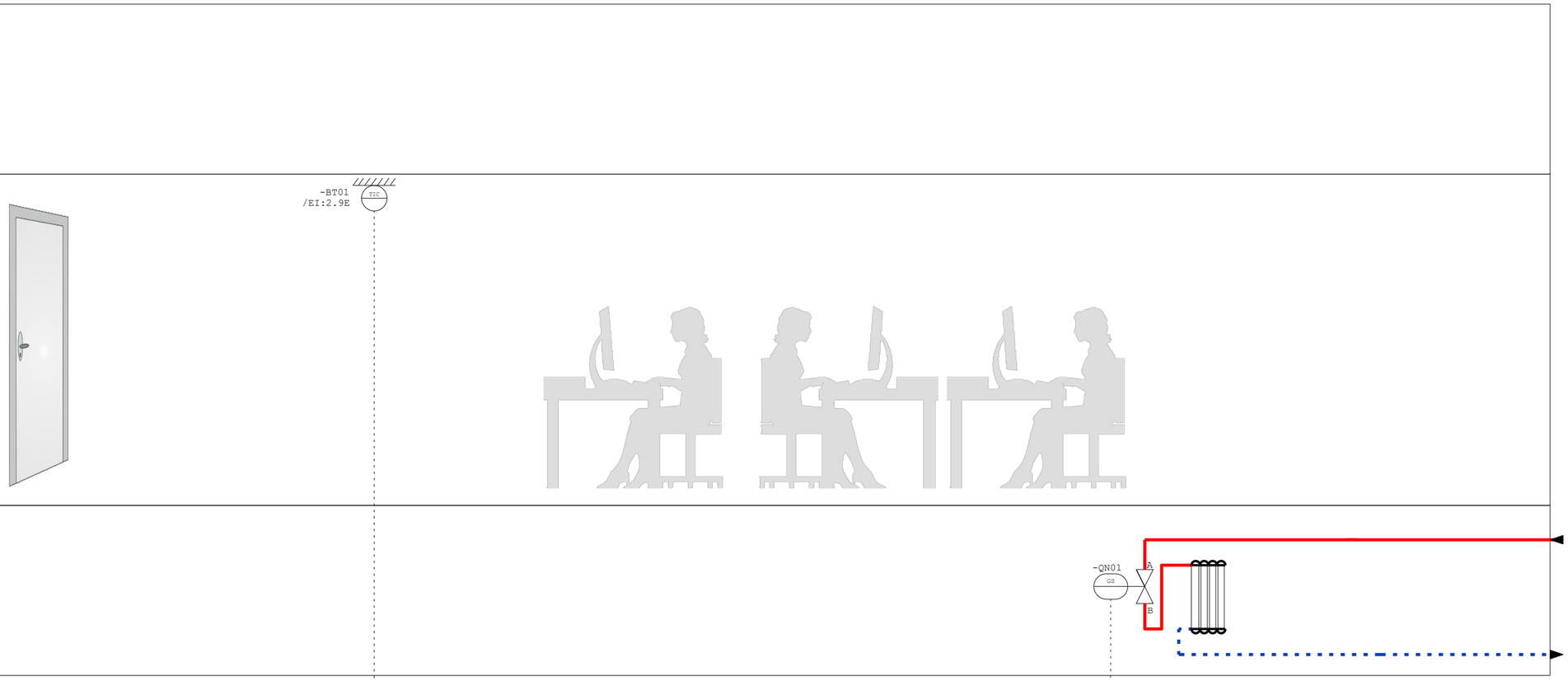
=TY01 Büro

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Regelstruktur				
Typ		AE	BA
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil PBHV 0.1 K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
BMK / Datenpunktadressen		-BT01	-QN01
Bemerkung			

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Büro 0.02 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY02	0.02
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 30
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.02

++EG EG

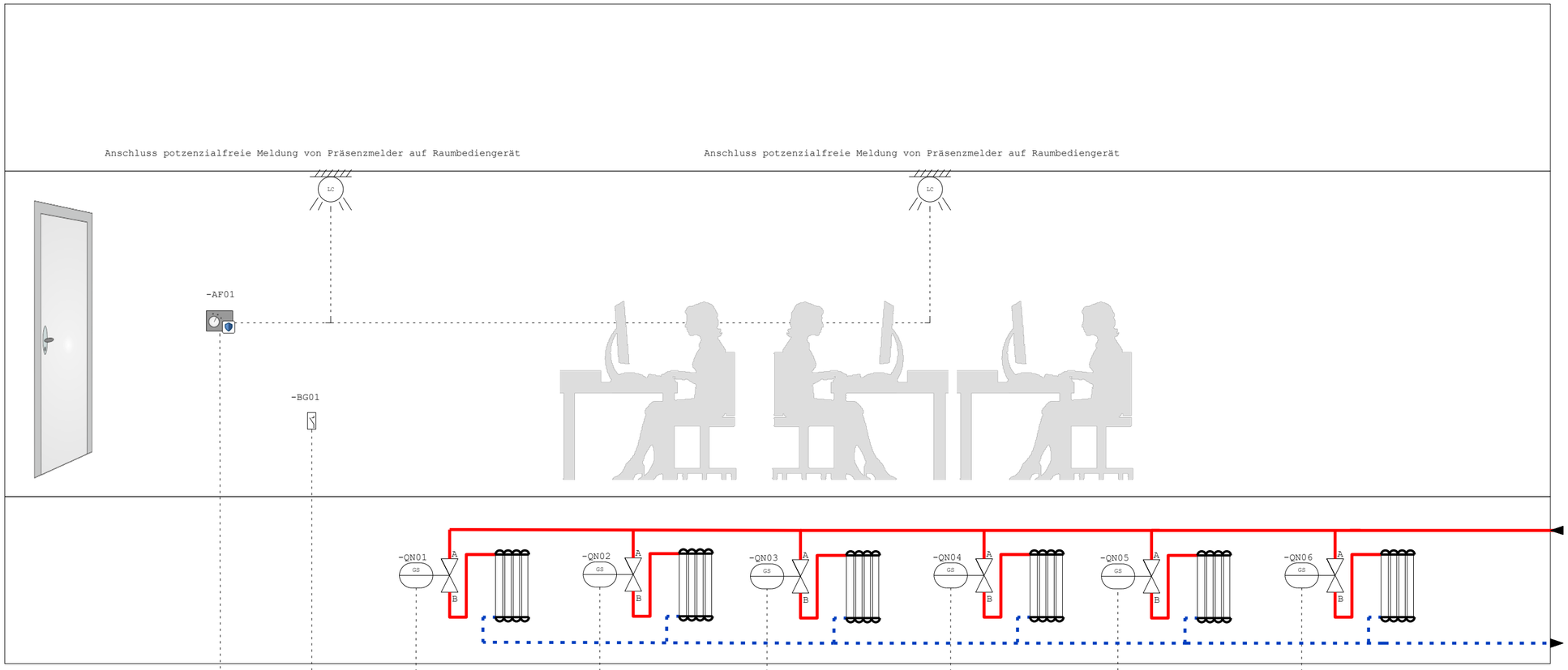
=TY02 Büro

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9				Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-AF01	-BG01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	-QN05	-QN06
Daten-struktur DE			1						
Daten-struktur DA									
Daten-struktur AE									
Daten-struktur AA									
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² AE K Präsenz	Kontakt Trennwand BE RM Kontakt Trennwand	Heizkreisventil FBHV 0.8 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.8 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.8 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.8 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.8 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.8 BA K Schaltbefehl Auf
Typ									

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
Musikraum 0.04 Automationsschema	==ASP01	Ebene:	EG	Einbauort:
		Anlage:	=TY04	0.04
		Leistungsphase: 5		Blatt 32
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.04

++EG EG

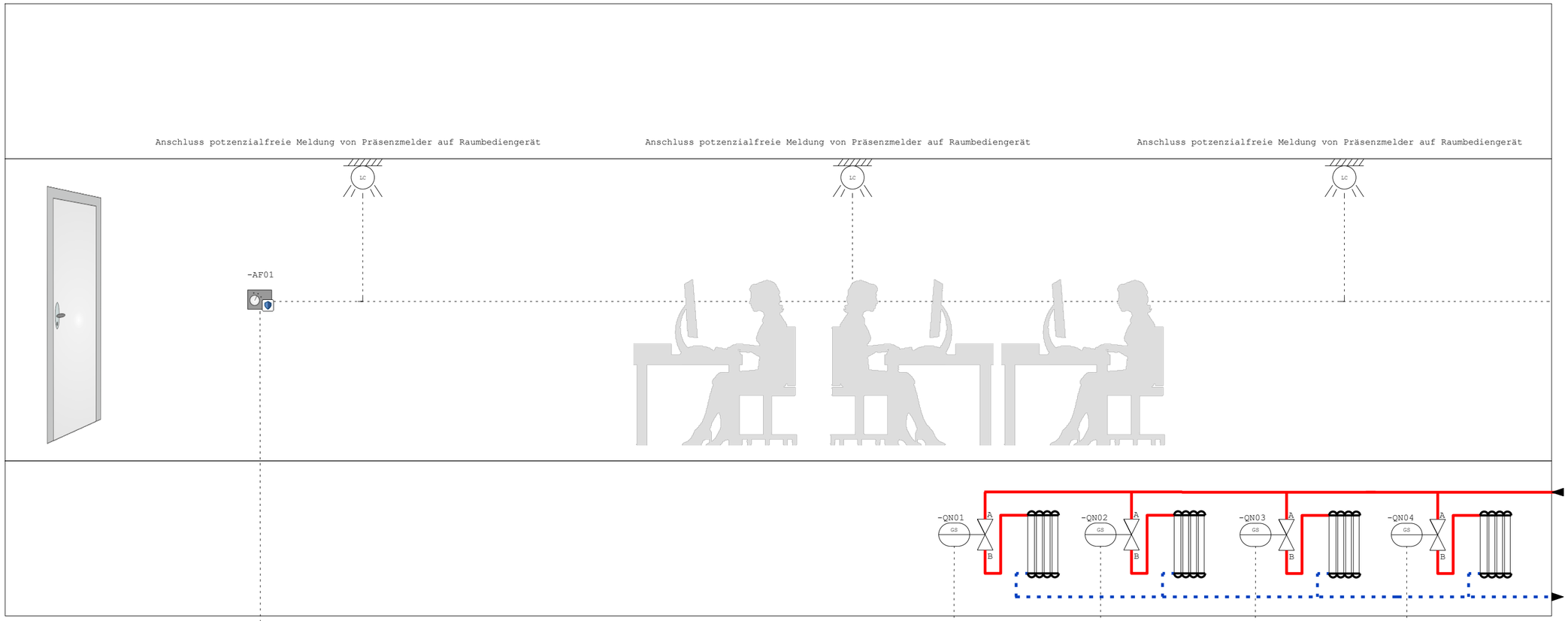
=TY04 Musikraum

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen	-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04
Daten-struktur	DE					
	DA					
	AE					
	AA					
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerat AE V_Temperatur AE V_CO2 BE V_Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.7 BA V_Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.7 BA V_Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.7 BA V_Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.7 BA V_Schaltbefehl Auf
Typ						

Regelstruktur

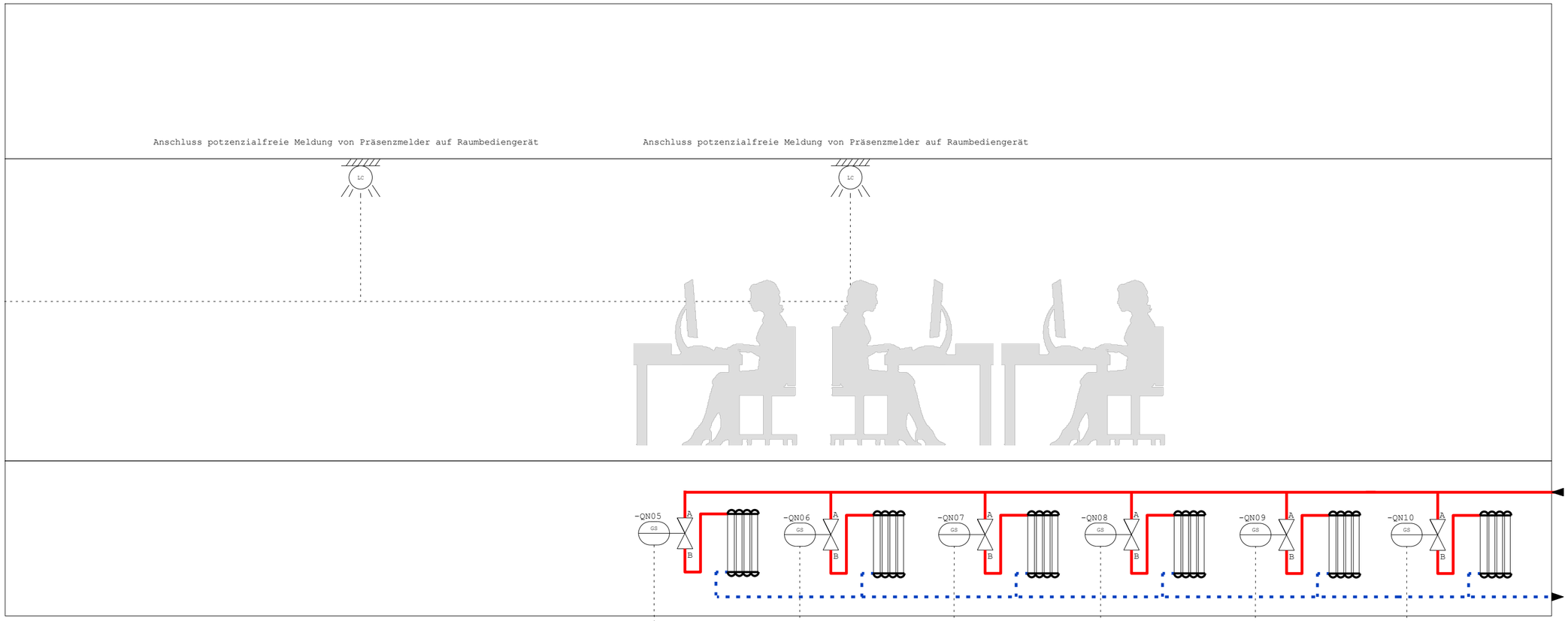
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
Forum 0.05 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY05	0.05
		Leistungsphase: 5		Blatt 34
				von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

Bemerkung

BMK | Datenpunktadressen

-QN05 | -QN06 | -QN07 | -QN08 | -QN09 | -QN10

Daten-struktur

DE

DA

AE

AA

Aggregatsbezeichnung | Datenpunktbez.

Heizkreisventil FBHV 0.7 | Heizkreisventil FBHV 0.7 | Heizkreisventil FBHV 0.7 | Heizkreisventil FBHV 0.7 | Heizkreisventil FBHV 0.7 | Heizkreisventil FBHV 0.7

BA K Schaltbefehl Auf | BA K Schaltbefehl Auf | BA K Schaltbefehl Auf | BA K Schaltbefehl Auf | BA K Schaltbefehl Auf | BA K Schaltbefehl Auf

Typ

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Forum 0.05 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY05	0.05
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 35
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.05

++EG EG

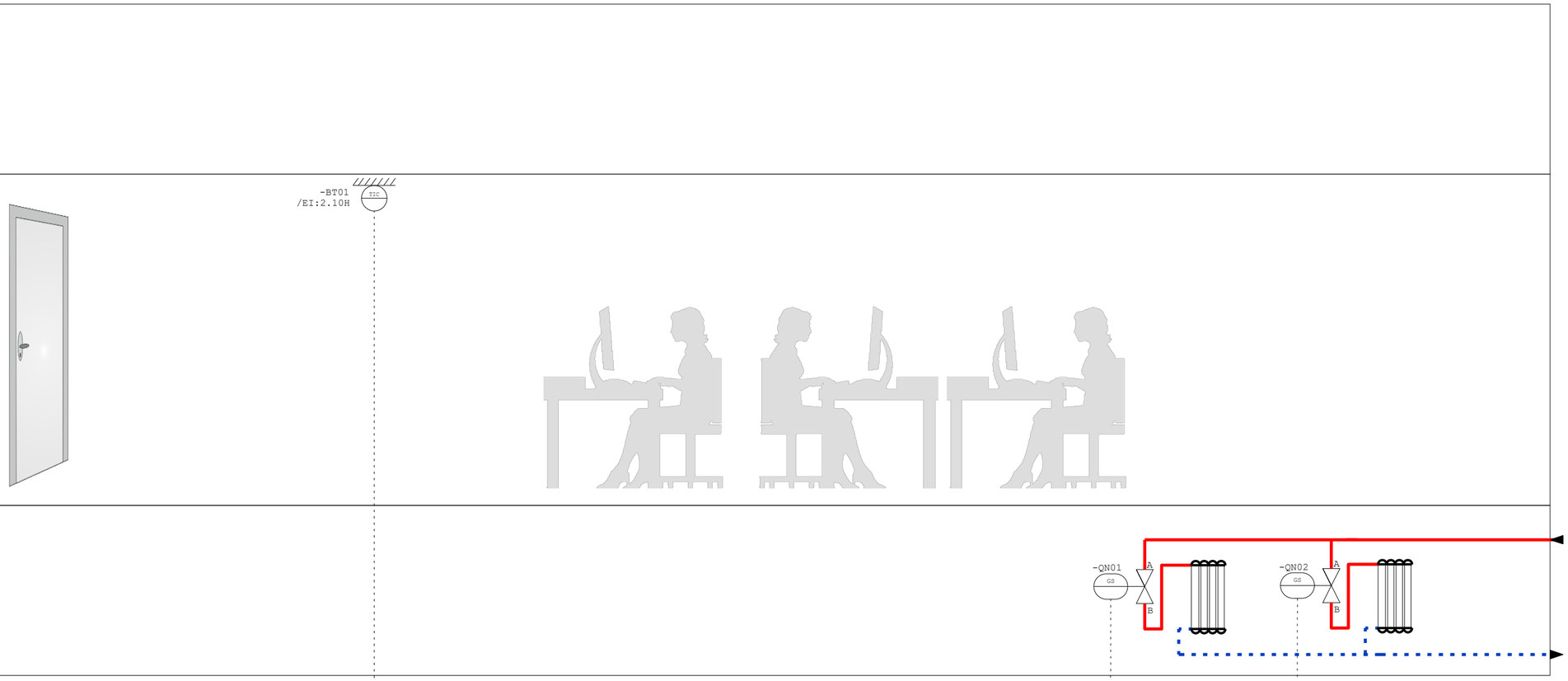
=TY05 Forum

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Managment-funktionen | | | | Bedien-funktionen | | | | Bemerkungen |
|---|---|---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Modbus RTU

		-BT01	-QN01	-QN02
Bemerkung				
BMK	Datenpunktadressen			
Daten-struktur	DE			
	DA			
	AE	1		
	AA			
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf
Typ		AE	BA	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Flur 3 - 0.06	==ASP01	Anlage:	=TY06	0.06
				Gepr.				Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 37
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.06

++EG EG

=TY06 Flur 3

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE		
			DA		
			AE	1	
			AA		
	AE	Raumtemperaturfühler Temperatur		-BT01	
	BA	Heizkreisventil FBHV 0.1 K Schaltbefehl Auf		-QN01	
	BA	Heizkreisventil FBHV 0.1 K Schaltbefehl Auf		-QN02	

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
Treppenhaus 1 - 0.07	==ASP01	Anlage:	=TY07	0.07
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 39
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.07

++EG EG

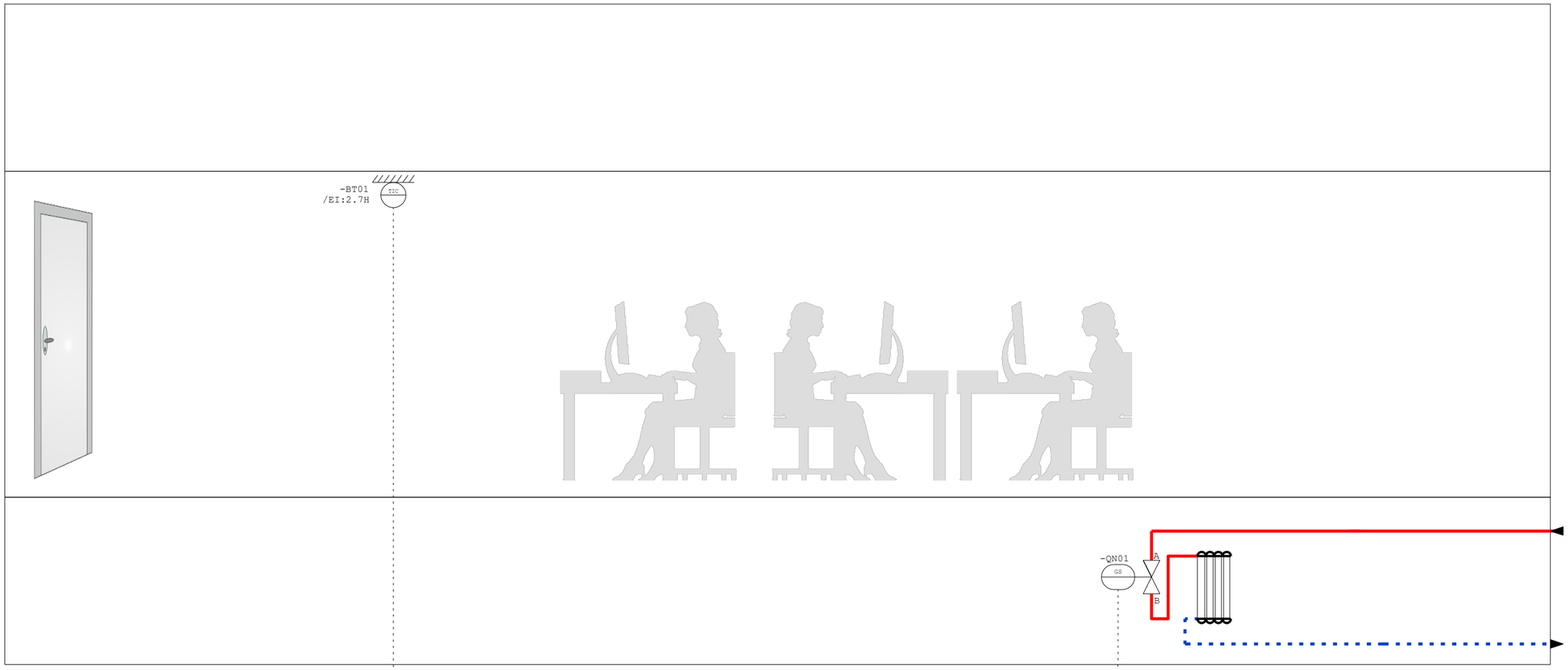
=TY07 Treppenhaus 1

| BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT | | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

	BMK	Bemerkung
Datenpunktadressen	-BT01	-QN01
Datenstruktur DE		
Datenstruktur DA		
Datenstruktur AE	1	
Datenstruktur AA		
Agregatsbezeichnung		
Datenpunktbez.	Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil PBHV 0.2 Schaltbefehl Auf
Typ	AE	BA K

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
Büro 0.08	==ASP01	Ebene:	EG	Einbauort:
Automationsschema		Anlage:	=TY08	0.08
		Leistungsphase: 5		Blatt 41
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.08

++EG EG

=TY08 Büro

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Modbus RTU

	BMK	Bemerkung
Datenpunktadressen	-BT01	-QN01
Datenstruktur DE		
Datenstruktur DA		
Datenstruktur AE	1	
Datenstruktur AA		
Agregatsbezeichnung		
Datenpunktbez.	Raumtemperaturfühler	Heizkreisventil PBHV 0.2
Typ	AE	BA K Schaltbefehl Auf

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
Sanitätsraum 0.09	==ASP01	Anlage:	=TY09	0.08
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 43
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.09

++EG EG

=TY09 Sanitätsraum

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01
Typ		AE	BA
Agregatsbezeichnung		Raumtemperaturfühler	Heizkreisventil PBHV 0.2
Datenpunktbez.		Temperatur	K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
BMK		-BT01	-QN01
Datenpunktadressen			
Bemerkung			

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
Büro 0.10	==ASP01	Anlage:	=TY10	0.10
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 45
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.10

++EG EG

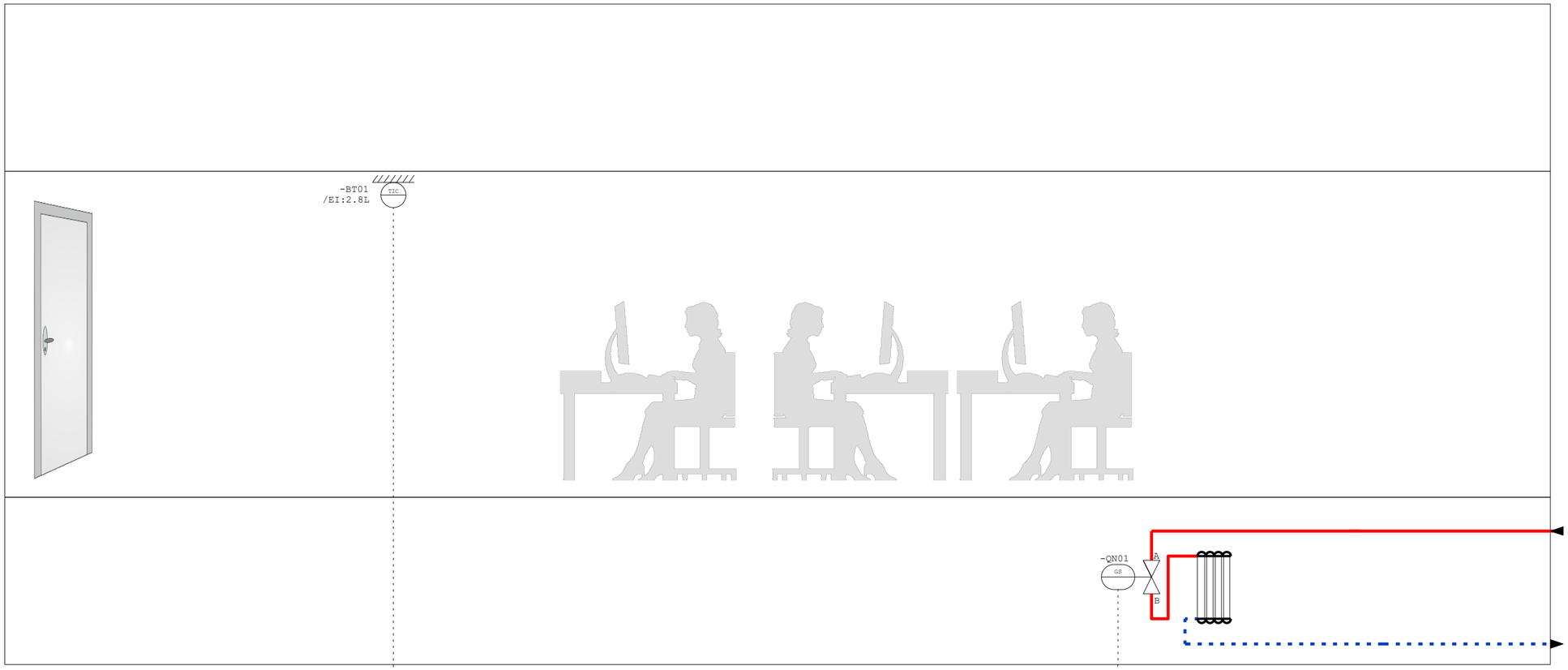
=TY10 Büro

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch						Gemeinsam 3)9				Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01
Typ		AE	BA
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.2 P Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
BMK / Datenpunktadressen			
Bemerkung			

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Frontoffice 0.11	==ASP01	Anlage:	=TY11	0.11
				Gepr.				Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 47
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.11

++EG EG

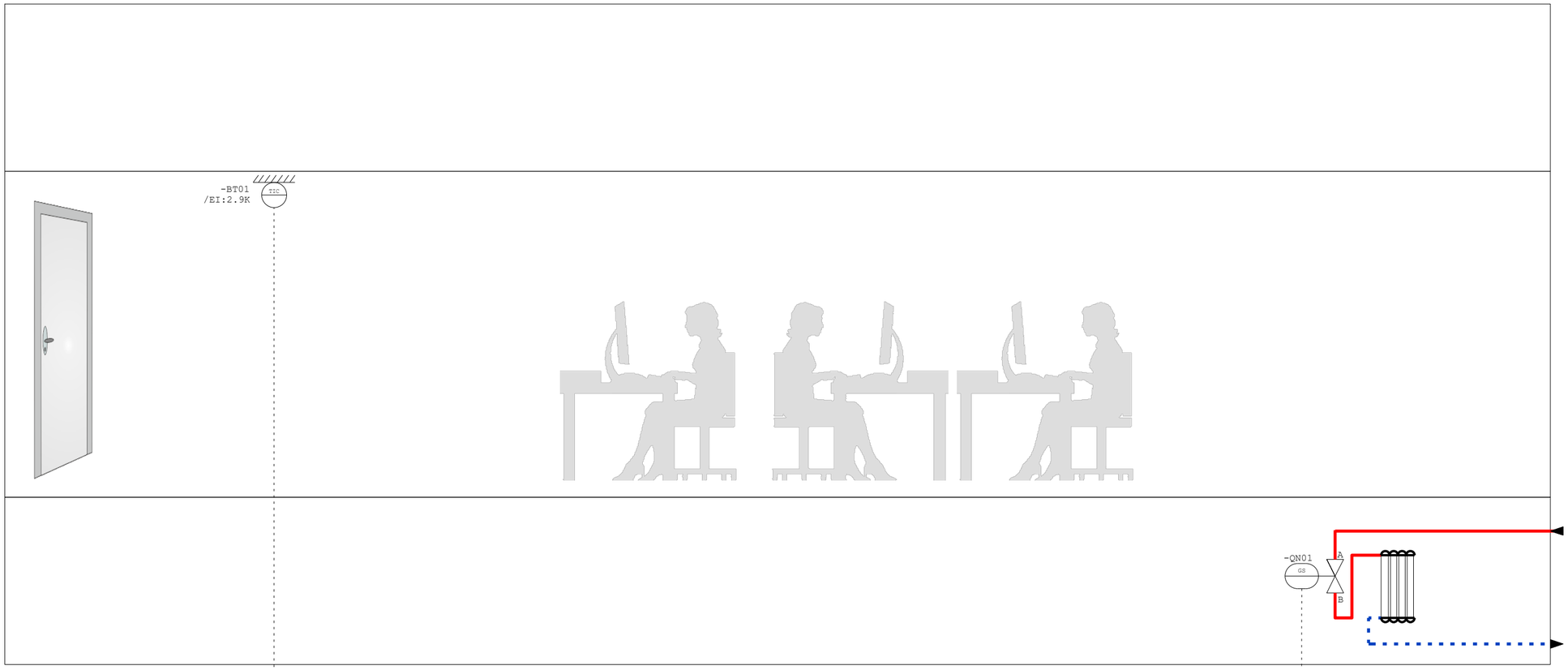
=TY11 Frontoffice

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch 1					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9 2					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen 3						Verarbeitungsfunktionen: Steuern 4					Verarbeitungsfunktionen: Regeln 5								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren 6													Managmentfunktionen 7				Bedienfunktionen 8				Bemerkungen 9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	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	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
1	==ASP01++EG=TY11-BT01	Raumtemperaturfühler					1						2																															1	1		1		6			
2	==ASP01++EG=TY11-QN01	Heizkreisventil FBHV 0.2						1									1																										1		1			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

	BMK	Bemerkung	-BT01	-QN01
	Datenpunktadressen			
Datenstruktur	DE			
	DA			
	AE		1	
	AA			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.			Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.2 K Schaltbefehl Auf
Typ			AE	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		P - WC 0.12 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY12	0.12
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 49
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.12

++EG EG

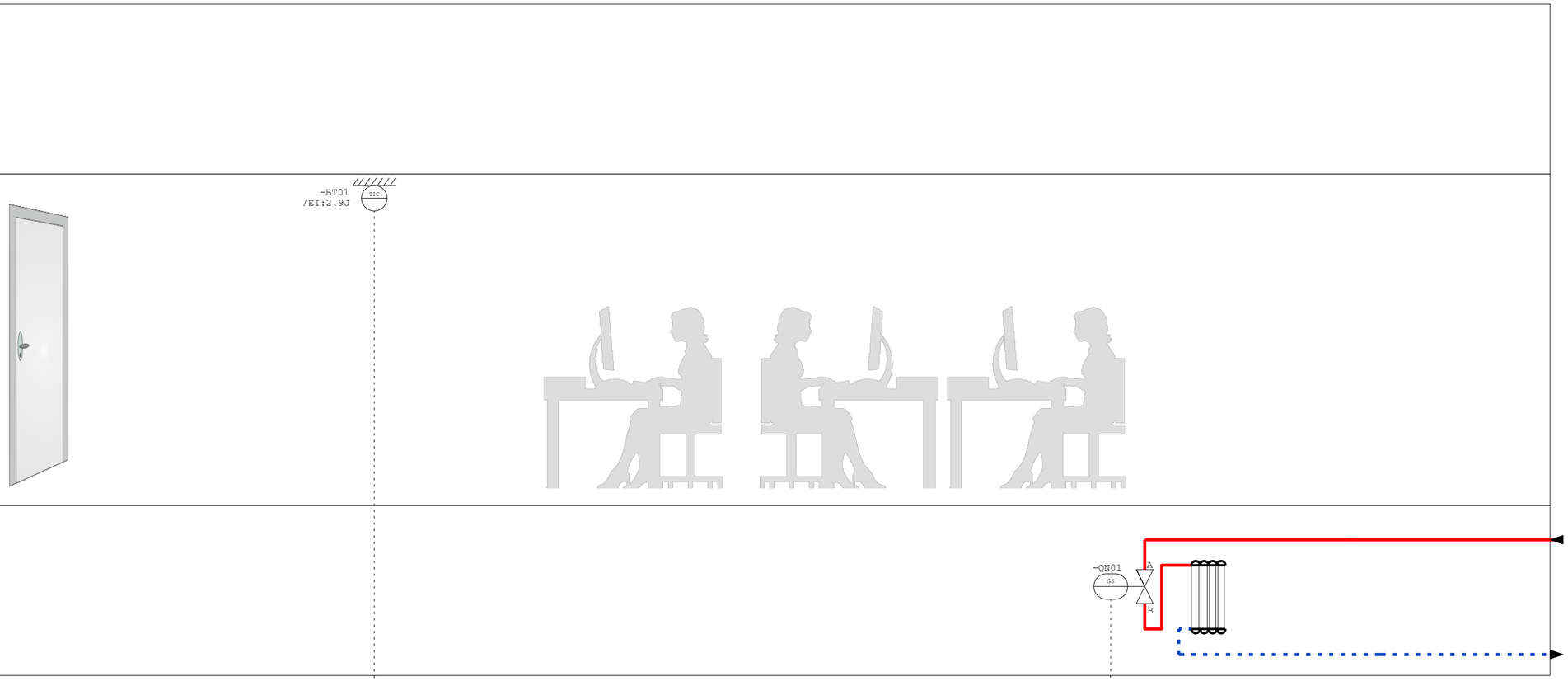
=TY12 P - WC

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			1) Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	2) Analoge Eingabe Messen	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	4) Meldungsbearbeitung	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	5) Umschaltung	5) Folgesteuerung	Sicherheits- / Prostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	7) h.x geführte Strategie	7) Arithmetische Berechnung	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung	7) Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	9) Ein-/Ausgabe Objekttyp	8) 9) Komplexe Objekttyp	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5							6														7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1 ==ASP01++EG=TY12-BT01	Raumtemperaturfühler						1						2																																1	1		1		6			
2 ==ASP01++EG=TY12-QN01	Heizkreisventil FBHV 0.2							1									1																												1		1			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen	-BT01	-QN01
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.2 K Schaltbefehl Auf
Typ		AE	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Farten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
P - WC 0.13 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	EG	Einbauort:
Anlage:	=TY13	0.13
Leistungsphase: 5		Blatt 51
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.13

++EG EG

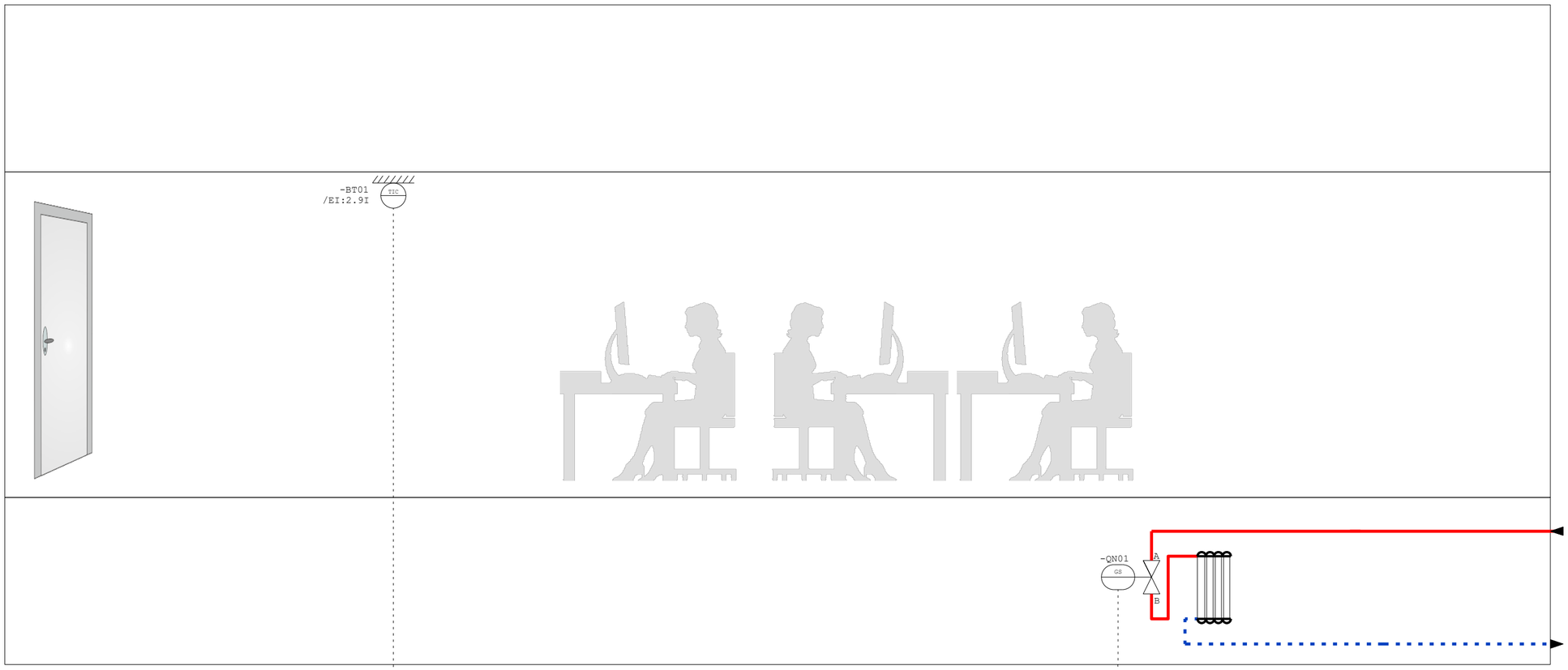
=TY13 P - WC

| BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT | | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen	-BT01	-QN01
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.2 KF Schaltbefehl Auf
Typ		AE	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
Kopierer 0.14	==ASP01	Anlage:	=TY14	0.14
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 53
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.14

++EG EG

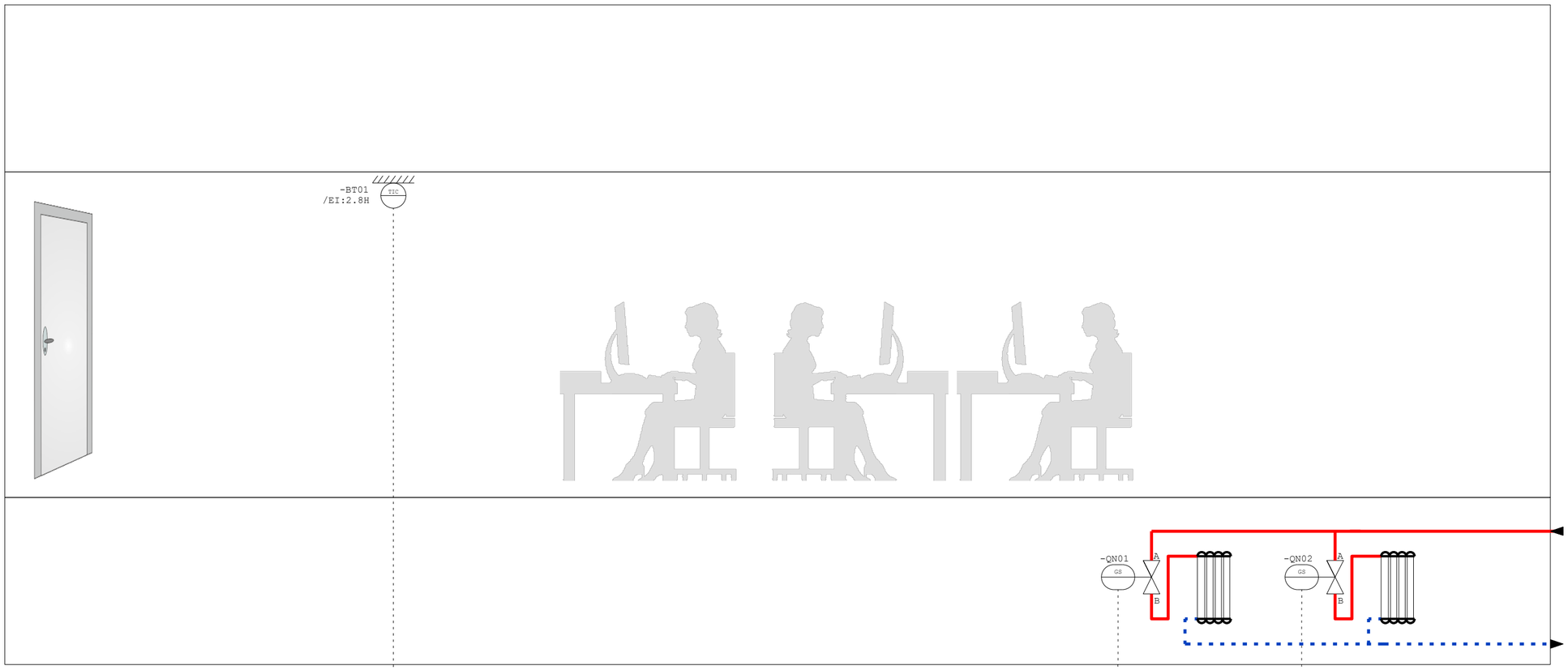
=TY14 Kopierer

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																										
			1) Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	2) Analoge Eingabe Messen	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	4) Meldungsbearbeitung	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	5) Umschaltung	5) Folgesteuerung	Sicherheits- / Prostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	7) h.x geführte Strategie	7) Arithmetische Berechnung	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	7) Energierückgewinnung	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	9) Ein-/Ausgabe Objekttyp	8) 9) Komplexe Objekttyp	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	==ASP01++EG=TY14-BT01	Raumtemperaturfühler					1						2																																1	1		1		6			
2	==ASP01++EG=TY14-QN01	Heizkreisventil FBHV 0.2						1									1																												1		1			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Regelstruktur		-BT01	-QN01	-QN02
Typ		AE	BA	BA
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.2 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.2 K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE			
	DA			
	AE	1		
	AA			
BMK / Datenpunktadressen				
Bemerkung				

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Teeküche/Flur 0.15 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY15	0.15
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 55
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.15

++EG EG

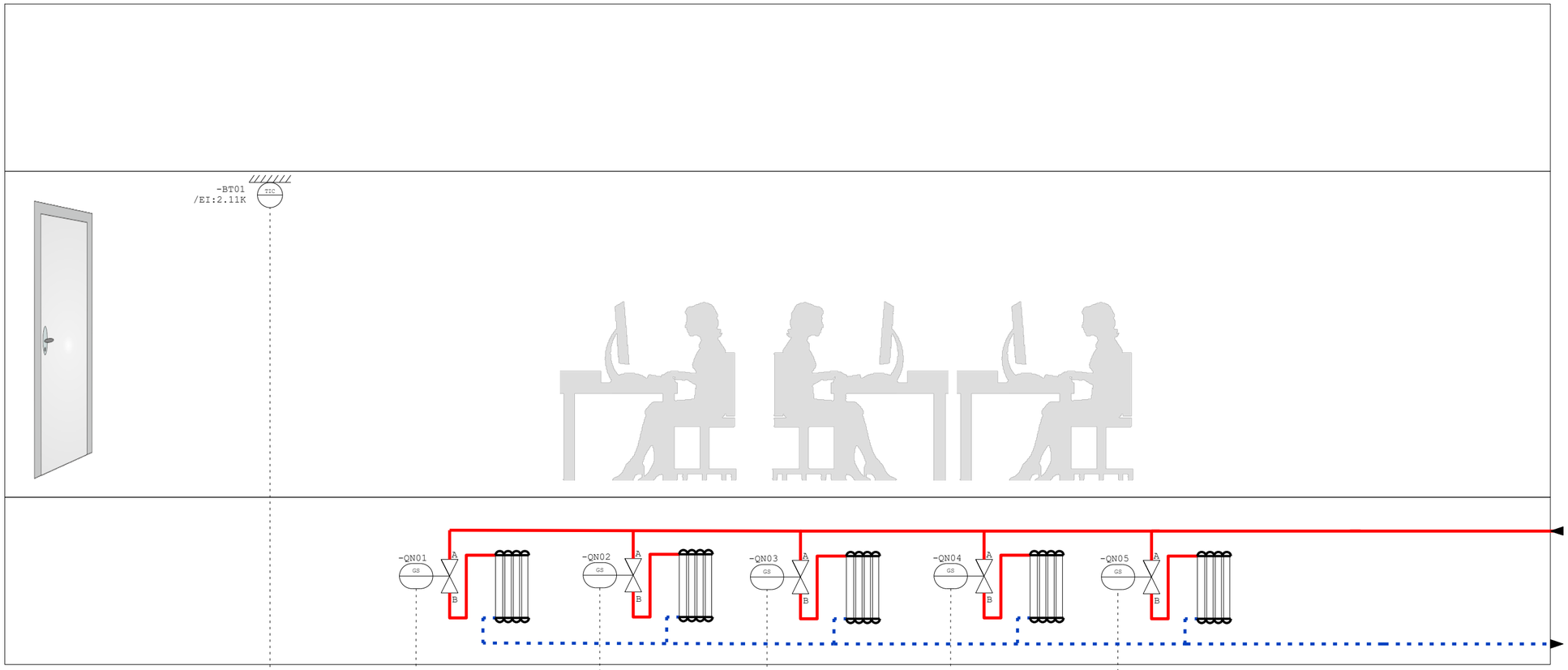
=TY15 Teeküche/Flur

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	-QN05
Typ							
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE						
	DA						
	AE	1					
	AA						
BMK Datenpunktadressen		-BT01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	-QN05
Bemerkung							

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Foyer 0.16 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY16	0.16
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 57
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.16

++EG EG

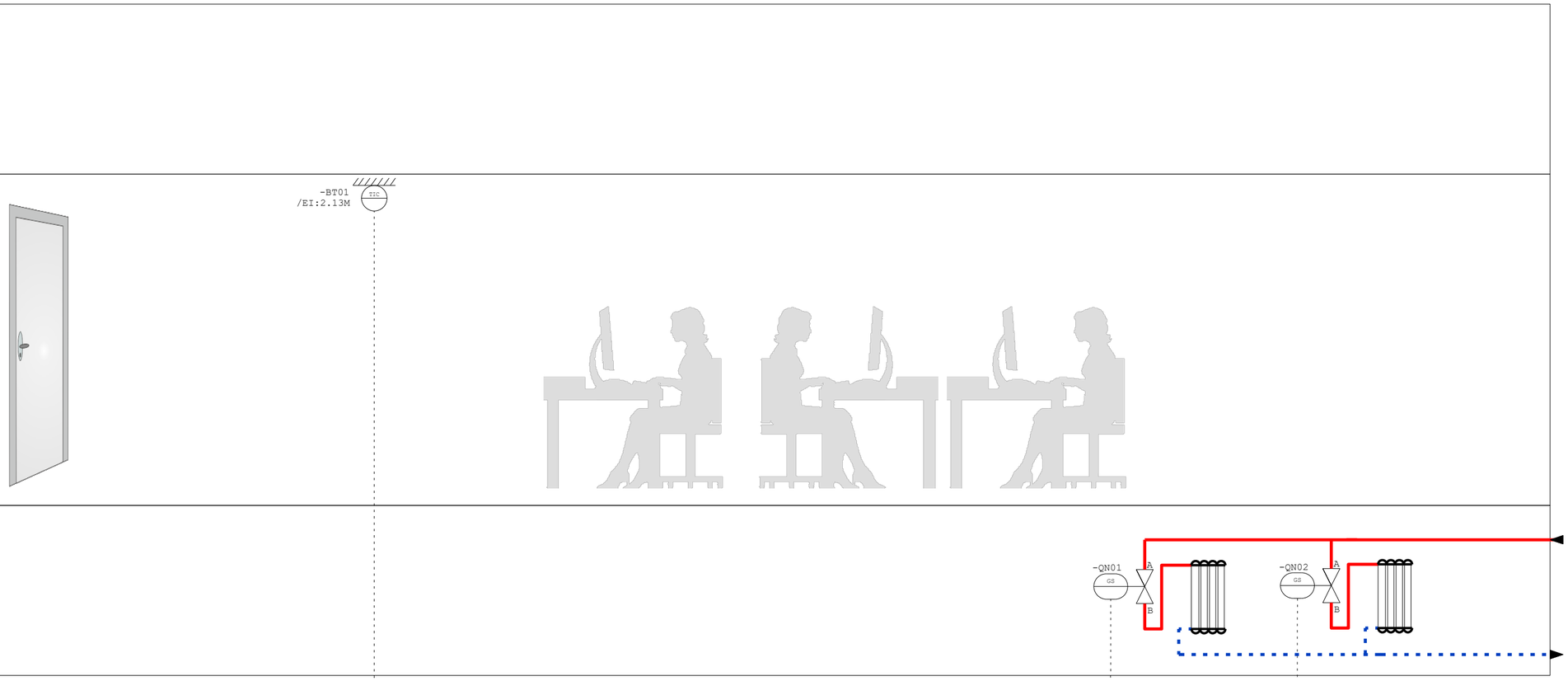
=TY16 Foyer

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																				Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE		
			DA		
	AE	Raumtemperaturfühler Temperatur	AE 1	-BT01	
			AA		
	BA	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	DE	-QN01	
			DA		
			AE		
			AA		
	BA	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	DE	-QN02	
			DA		
			AE		
			AA		

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
WC D - 0.17	==ASP01	Anlage:	=TY17	0.17
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 59
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

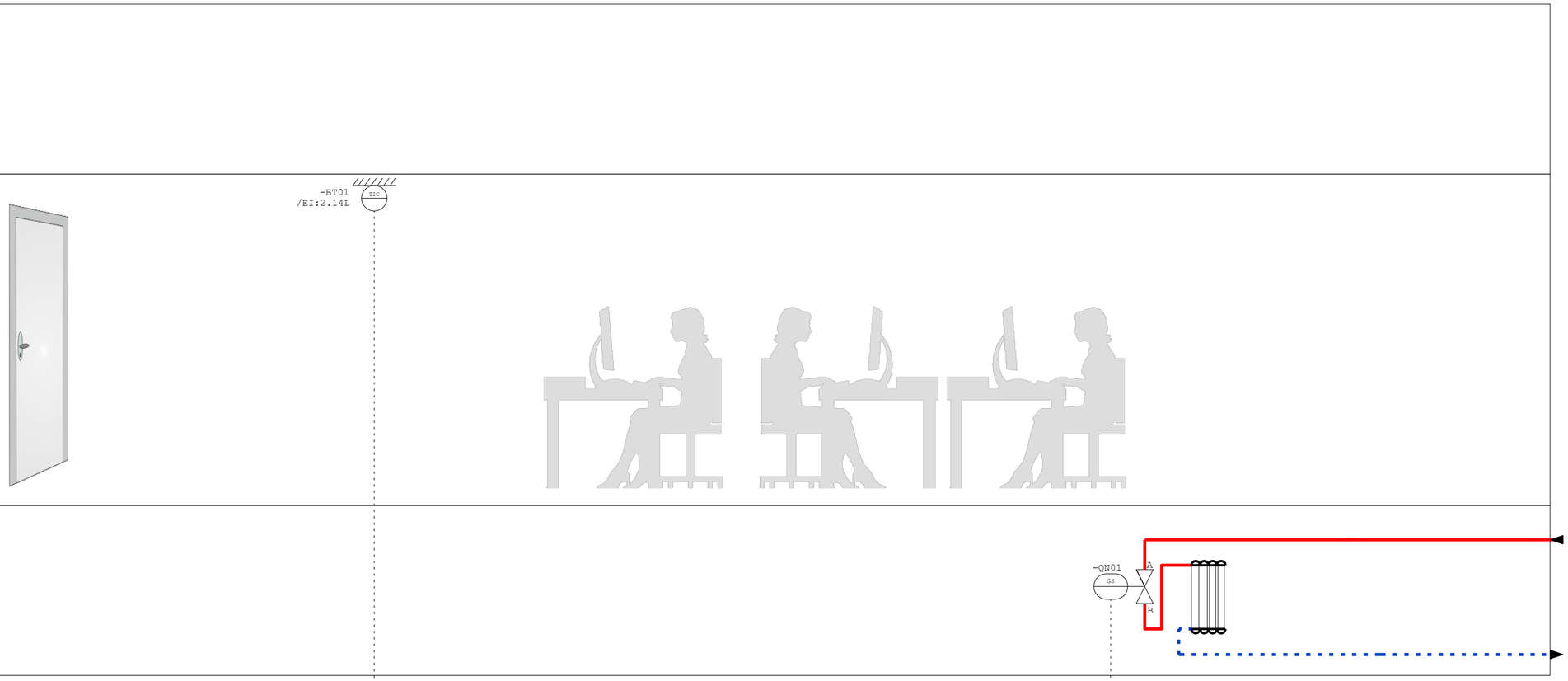
Gewerk:

==ASP01 0.17

++EG EG

=TY17 WC D

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



Regeldiagramme															
Anlage															
Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen					-BT01						-QN01			
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE					1									
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.					Raumtemperaturfühler						Heizkreisventil FBHV 0.3			
Typ						AE	Temperatur					BA	K Schaltbefehl Auf		
Regelstruktur															

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		WC R - 0.18 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY18	0.18
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 61
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.18

++EG EG

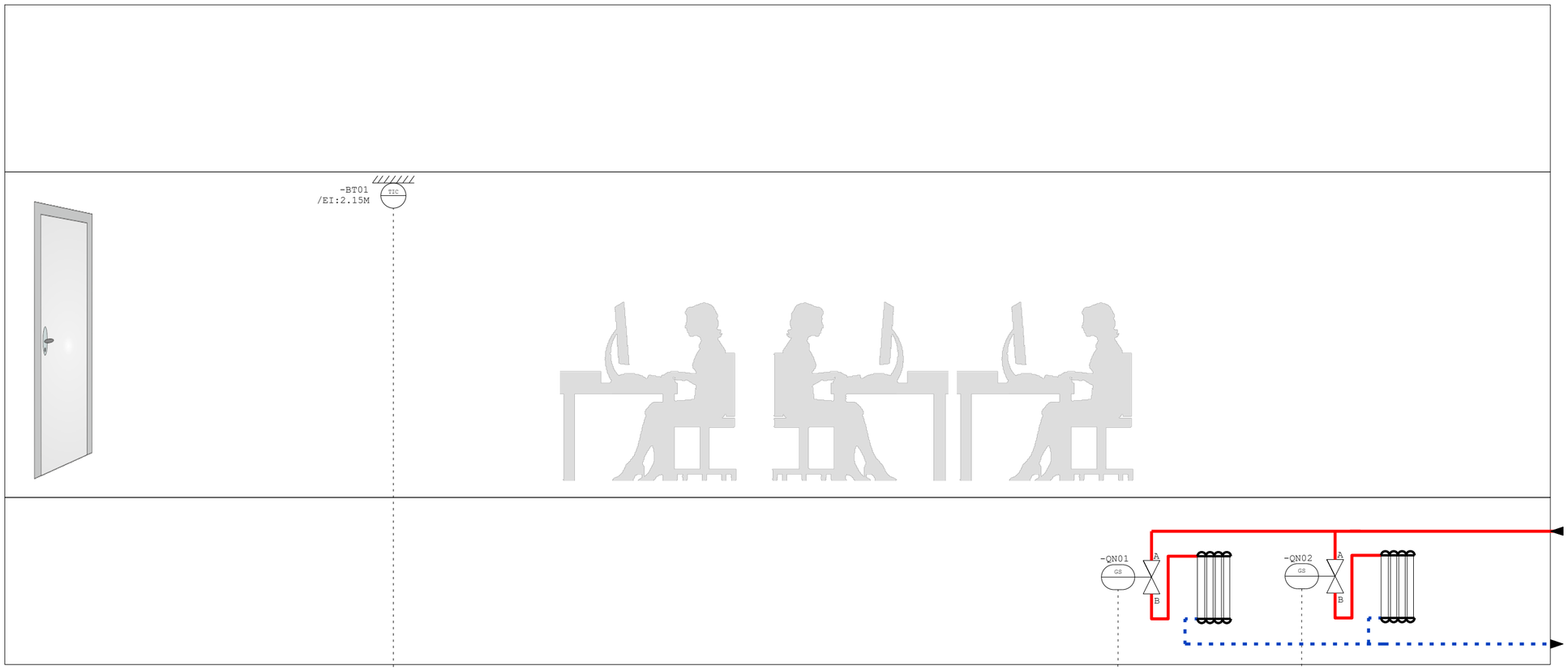
=TY18 WC R

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01	-QN02
Typ		AE	BA	BA
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.3 K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE			
	DA			
	AE	1		
	AA			
BMK Datenpunktadressen		-BT01	-QN01	-QN02
Bemerkung				

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
WC H - 0.19	==ASP01	Anlage:	=TY19	0.19
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 63
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.19

++EG EG

=TY19 WC H

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät

Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-AF01	-QN01	-QN02
Datenstruktur DE				
Datenstruktur DA				
Datenstruktur AE				
Datenstruktur AA				
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerat AE K Temperatur AE K CO² BE K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.4 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 BA K Schaltbefehl Auf
Typ				

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt
Differenzierung - 0.20 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	EG	Einbauort:
Anlage:	=TY20	0.20
Leistungsphase: 5		Blatt 65
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

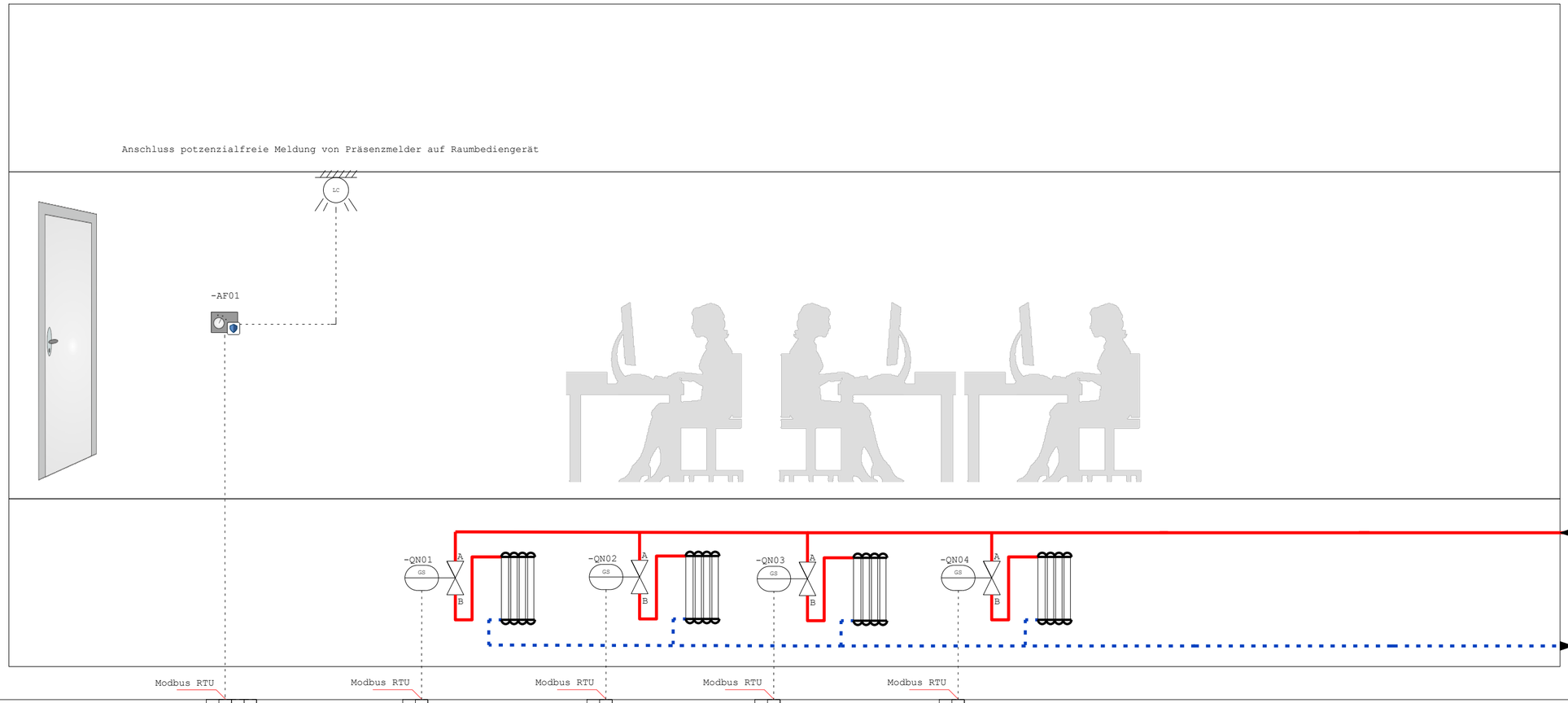
Gewerk:

==ASP01 0.20

++EG EG

=TY20 Differenzierung

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



Regeldiagramme															
Anlage															
Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen					-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04					
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE														
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.					Raumbediengerät K Temperatur K CO² K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf					
Typ						AE AE AE BE	BA BA	BA BA	BA BA	BA BA					
Regelstruktur															

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Klassenraum 0.21 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY21	0.21
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 67
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.21

++EG EG

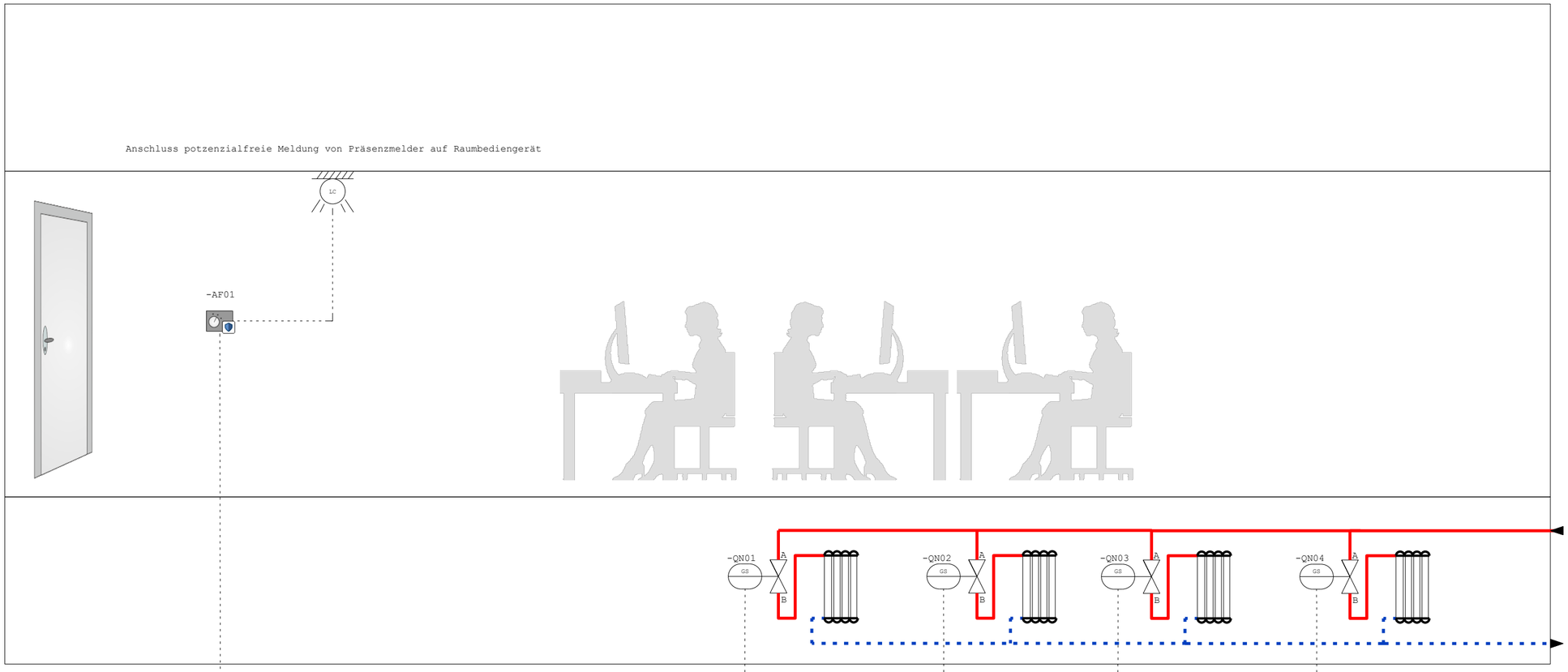
=TY21 Klassenraum

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen														
		-AF01				-QN01		-QN02		-QN03		-QN04			
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE														
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Raumbediengerät	K Temperatur	K CO²	K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf		
Typ		AE	AE	AE	BE	BA		BA		BA		BA			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Klassenraum 0.22 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY22	0.22
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 69
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.22

++EG EG

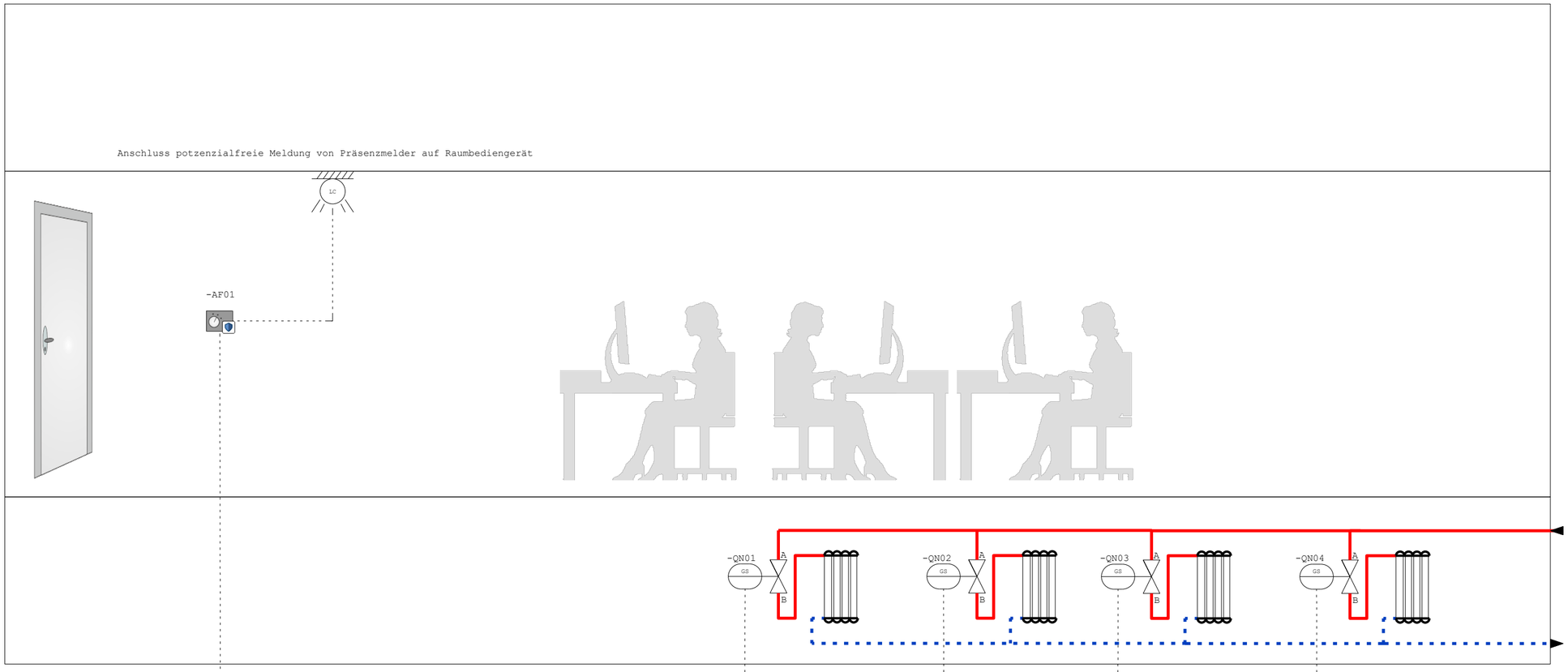
=TY22 Klassenraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch						Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen														
		-AF01				-QN01		-QN02		-QN03		-QN04			
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE														
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Raumbediengerät	K Temperatur	K CO²	K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6	K Schaltbefehl Auf		
Typ		AE	AE	AE	BE	BA		BA		BA		BA			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Klassenraum 0.23 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY23	0.23
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 71
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.23

++EG EG

=TY23 Klassenraum

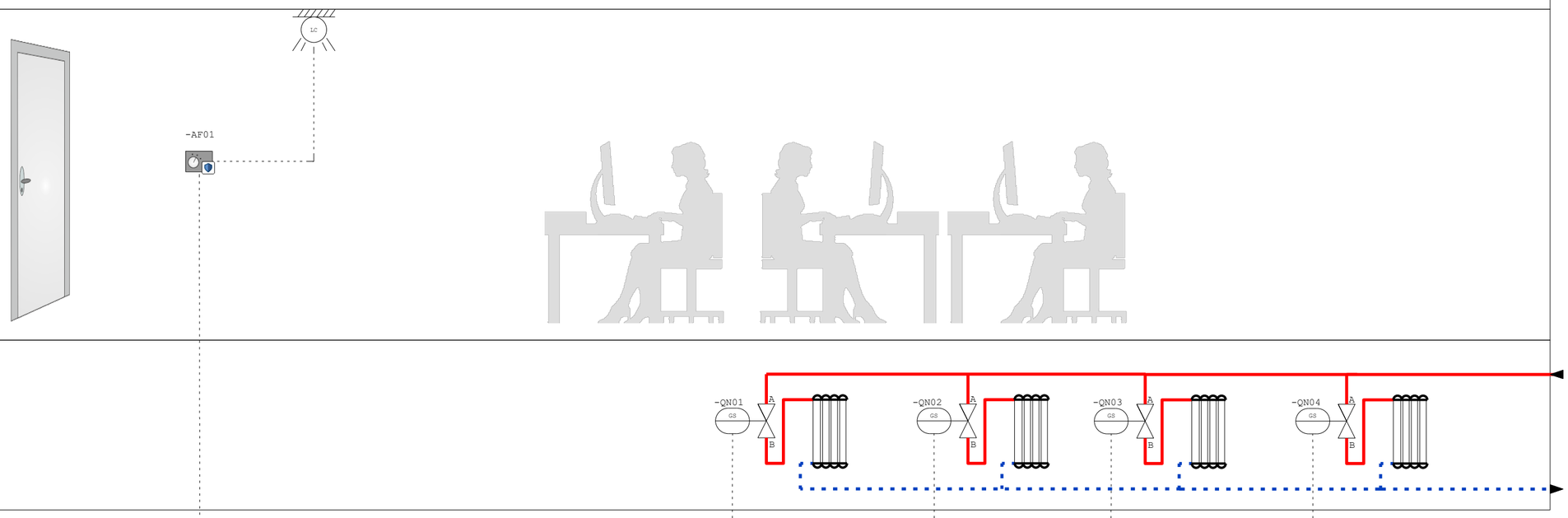
			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																				Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04
Datenstruktur DE					
Datenstruktur DA					
Datenstruktur AE					
Datenstruktur AA					
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² BE K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.6 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.6 BA K Schaltbefehl Auf
Typ					

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
Klassenraum 0.24 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	EG	Einbauort:
Anlage:	=TY24	0.24
Leistungsphase: 5		Blatt 73
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.24

++EG EG

=TY24 Klassenraum

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Managment-funktionen | | | | Bedien-funktionen | | | | Bemerkungen |
|---|---|---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät

		Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Bemerkung				
BMK		-AF01	-QN01	-QN02
Datenpunktadressen				
Daten-struktur	DE			
	DA			
	AE			
	AA			
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumbediengerat K Temperatur K CO2 K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.5 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.5 K Schaltbefehl Auf
Typ		AE AE AE BE	BA	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
Besprechung - 0.25 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	EG	Einbauort:
Anlage:	=TY25	0.25
Leistungsphase: 5		Blatt 75
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.25

++EG EG

=TY25 Besprechung

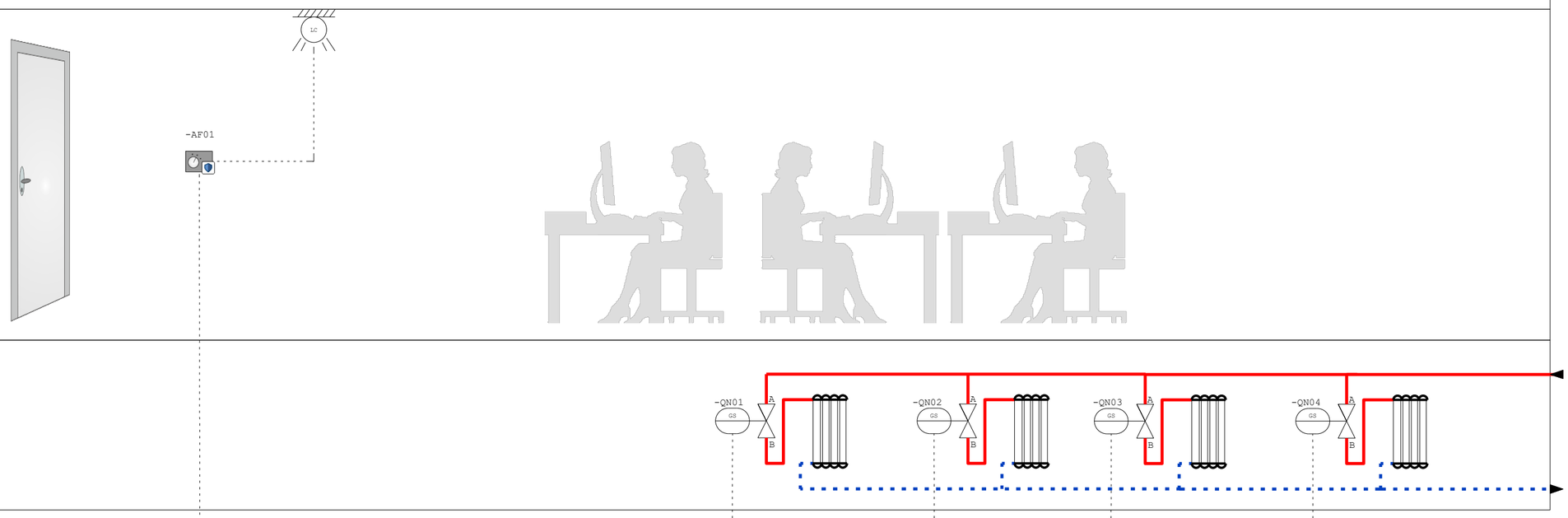
| BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT | | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät



Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	
BMK	-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04
Datenpunktadressen					
Bemerkung					
Daten-struktur DE					
Daten-struktur DA					
Daten-struktur AE					
Daten-struktur AA					
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² BE K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 0.5 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.5 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.5 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.5 BA K Schaltbefehl Auf
Typ					

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
Klassenraum 0.26 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	EG	Einbauort:
Anlage:	=TY26	0.26
Leistungsphase: 5		Blatt 77
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.26

++EG EG

=TY26 Klassenraum

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur				
Typ		AE	BA	BA
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.5 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.5 K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE			
	DA			
	AE	1		
	AA			
BMK / Datenpunktadressen		-BT01	-QN01	-QN02
Bemerkung				

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt			Einbauort:
				Datum	02.10.25					Ebene:	EG	
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Treppenhaus 2 - 0.27 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY27	0.27
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 79
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

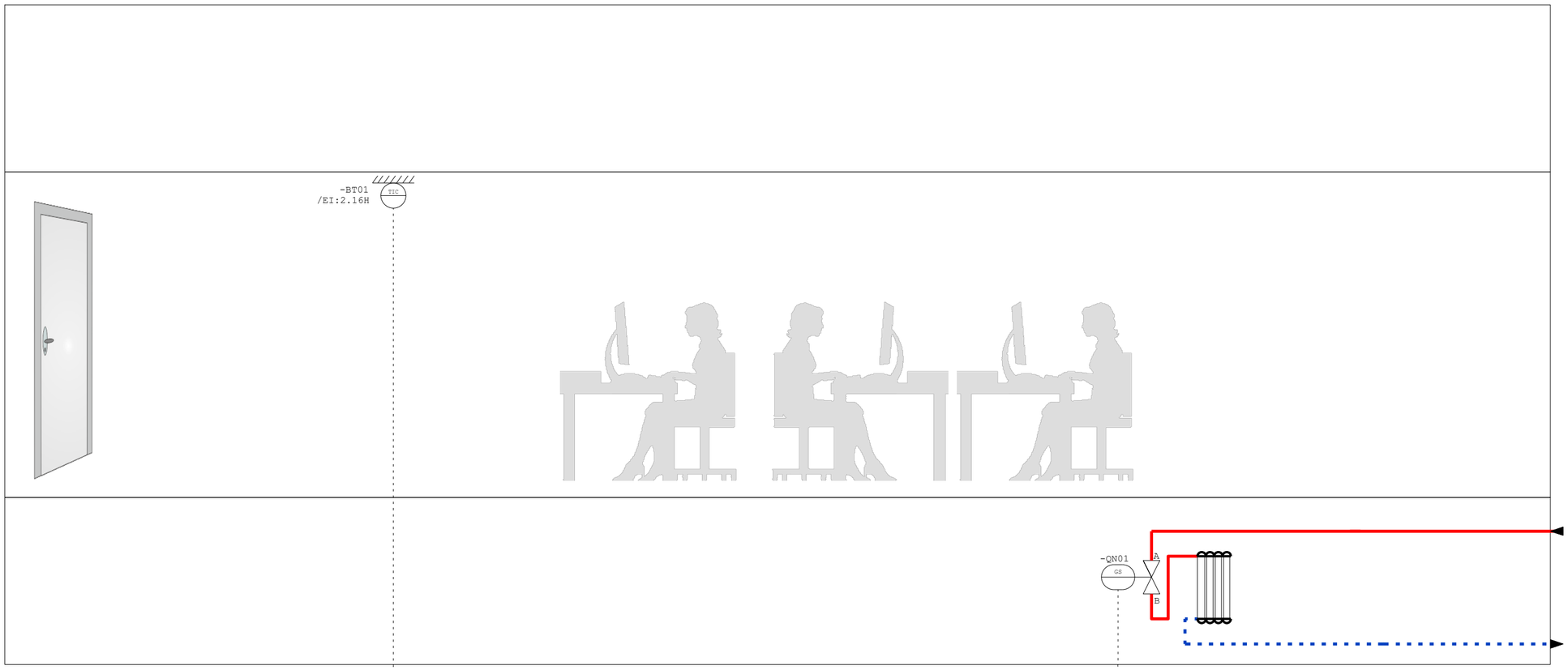
Gewerk:

==ASP01 0.27

++EG EG

=TY27 Treppenhaus 2

| BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |



Regeldiagramme															
Anlage															
Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen					-BT01						-QN01			
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE					1									
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.					Raumtemperaturfühler						Heizkreisventil FBHV 0.8			
Typ						AE	Temperatur					BA	K Schaltbefehl Auf		
Regelstruktur															

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Stuhllager 0.28 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY28	0.28
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 81
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.28

++EG EG

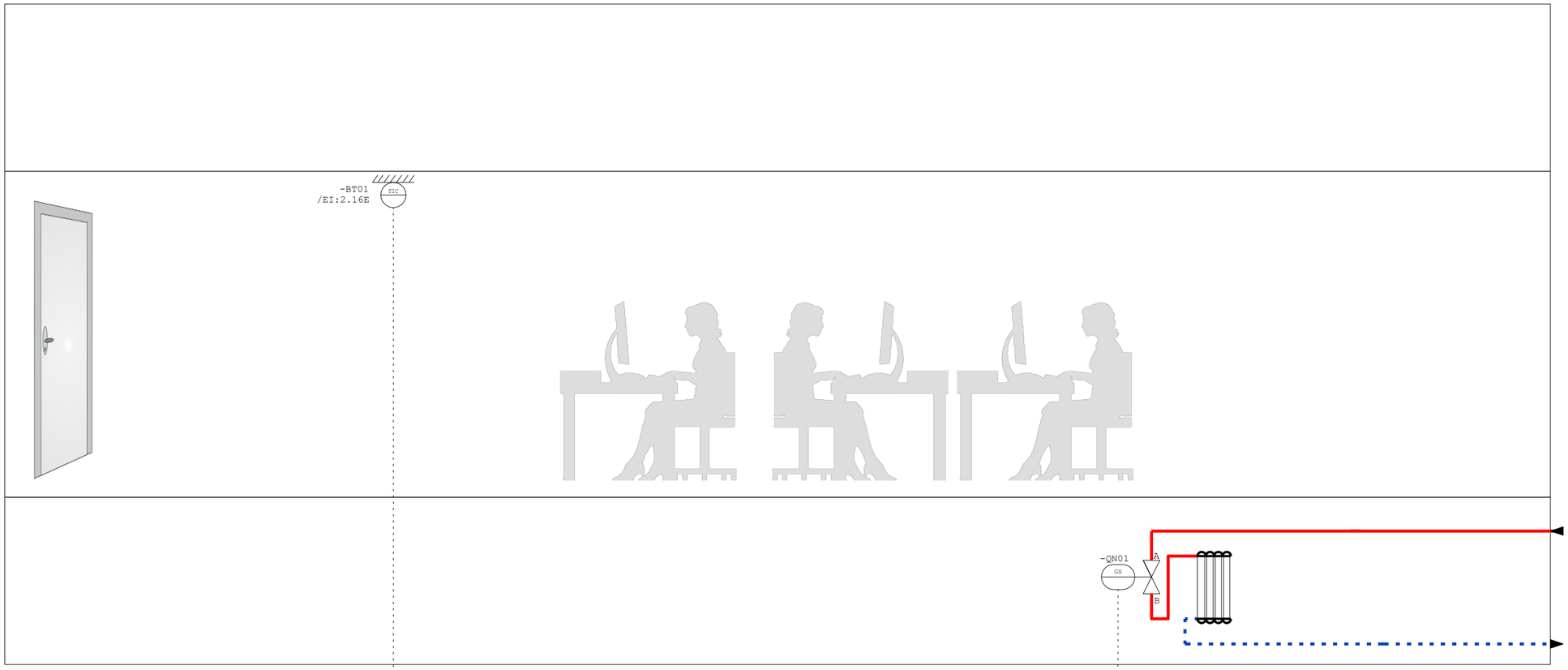
=TY28 Stuhllager 1

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01
Typ		AE	BA
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil PBHV 0.7 P Schaltbefehl Auf
Datenstruktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
BMK Datenpunktadressen			
Bemerkung			

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	EG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Musiklager 0.30	==ASP01	Anlage:	=TY30	0.30
				Gepr.				Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 83
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.30

++EG EG

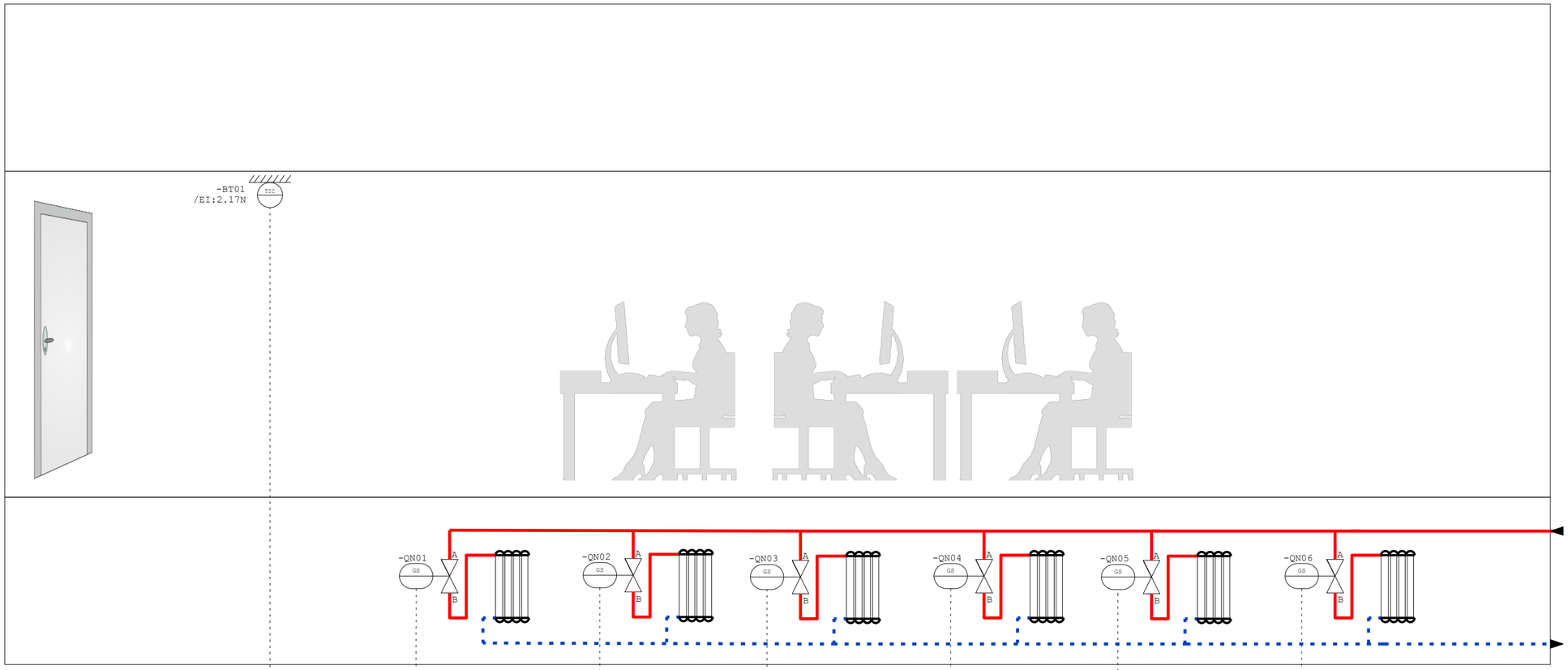
=TY30 Musiklager

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	-QN05	-QN06
Typ								
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 0.4 K Schaltbefehl Auf
	AE	AE	BA	BA	BA	BA	BA	BA
Daten-struktur	DE							
	DA							
	AE	1						
	AA							
BMK	Datenpunktadressen							
Bemerkung								

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt			Einbauort:
				Datum	02.10.25	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Lernmitte/Flur 0.33 Automationsschema	==ASP01	Ebene:	EG	0.33
				Bearb.	Moritz Farten…					Anlage:	=TY33	Blatt 85
				Gepr.						Leistungsphase: 5		von 155 Bl.
				Norm								

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

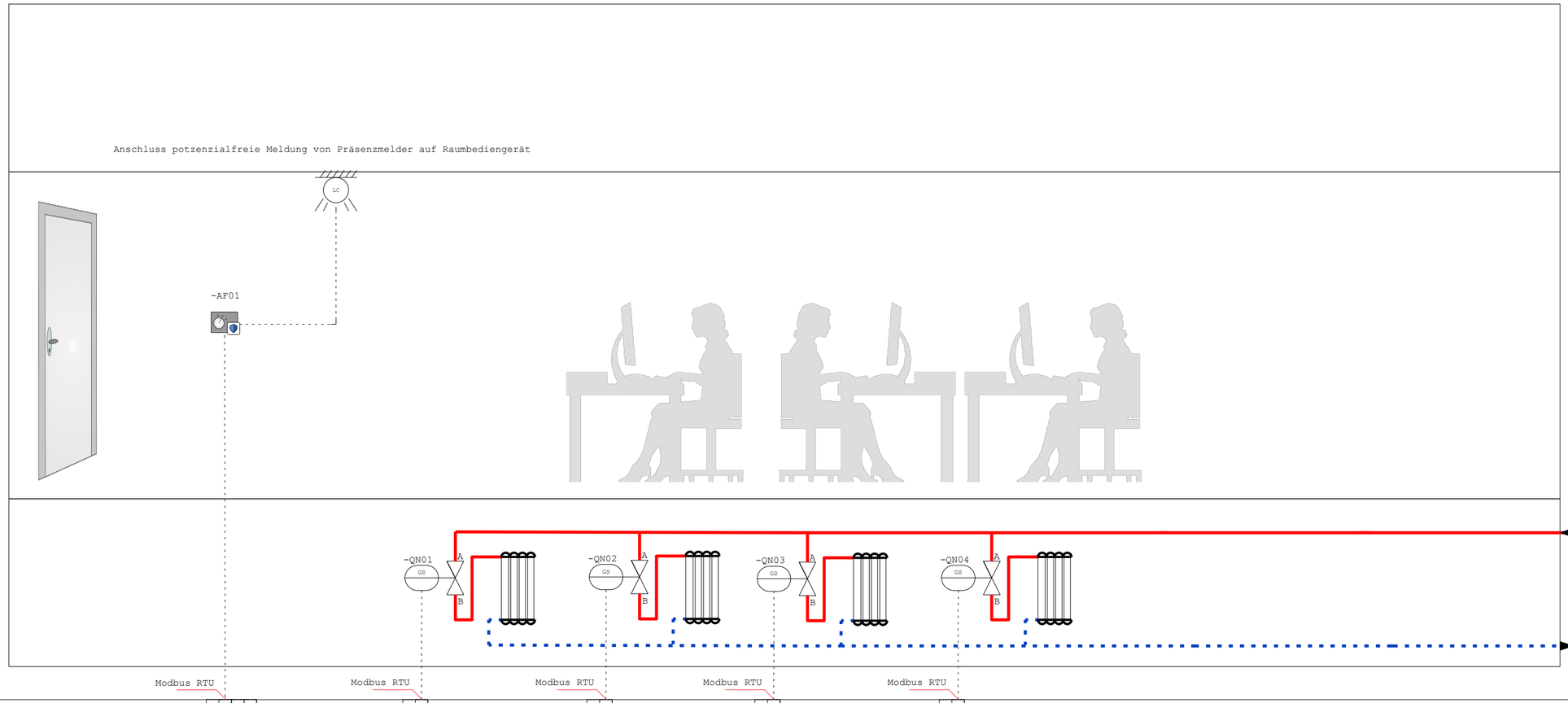
Gewerk:

==ASP01 0.33

++EG EG

=TY33 Lernmitte/Flur

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	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	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1 ==ASP01++EG=TY33-BT01	Raumtemperaturfühler						1						2																																1	1		1		6			
2 ==ASP01++EG=TY33-QN01	Heizkreisventil FBHV 0.4							1									1																											1		1			5			
3 ==ASP01++EG=TY33-QN02	Heizkreisventil FBHV 0.4							1									1																											1		1			5			
4 ==ASP01++EG=TY33-QN03	Heizkreisventil FBHV 0.4							1									1																											1		1			5			
5 ==ASP01++EG=TY33-QN04	Heizkreisventil FBHV 0.4							1									1																											1		1			5			
6 ==ASP01++EG=TY33-QN05	Heizkreisventil FBHV 0.4							1									1																											1		1			5			
7 ==ASP01++EG=TY33-QN06	Heizkreisventil FBHV 0.4							1									1																											1		1			5			



Regeldiagramme															
Anlage															
Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen					-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04					
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE														
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.					Raumbediengerät K Temperatur K CO² K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 1.1 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.1 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.1 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.1 K Schaltbefehl Auf					
Typ						AE AE AE BE	BA	BA	BA	BA					
Regelstruktur															

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Klassenraum 1.01 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY01	1.01
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 87
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.01

++OG OG

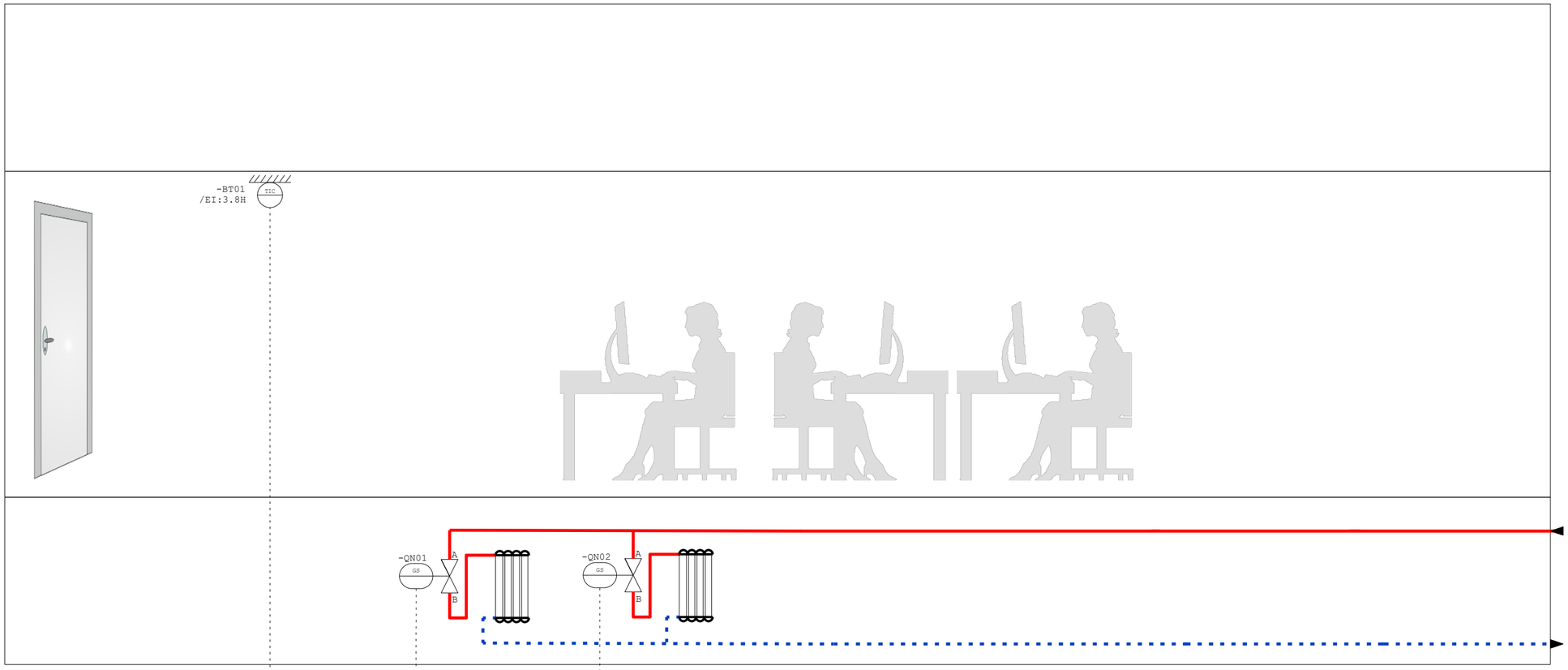
=TY01 Klassenraum

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Bemerkung / Datenpunktadressen	-BT01	-QN01	-QN02
BMK			
Datenpunktbez.	Raumtemperaturfühler	Heizkreisventil FBHV 1.1	Heizkreisventil FBHV 1.1
Agregatsbezeichnung	Temperatur	K Schaltbefehl Auf	K Schaltbefehl Auf
Typ	AE	BA	BA
Daten-struktur DE			
DA			
AE	1		
AA			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
Wäschepflegeraum 1.03	==ASP01	Anlage:	=TY03	1.03
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 89
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.03

++OG OG

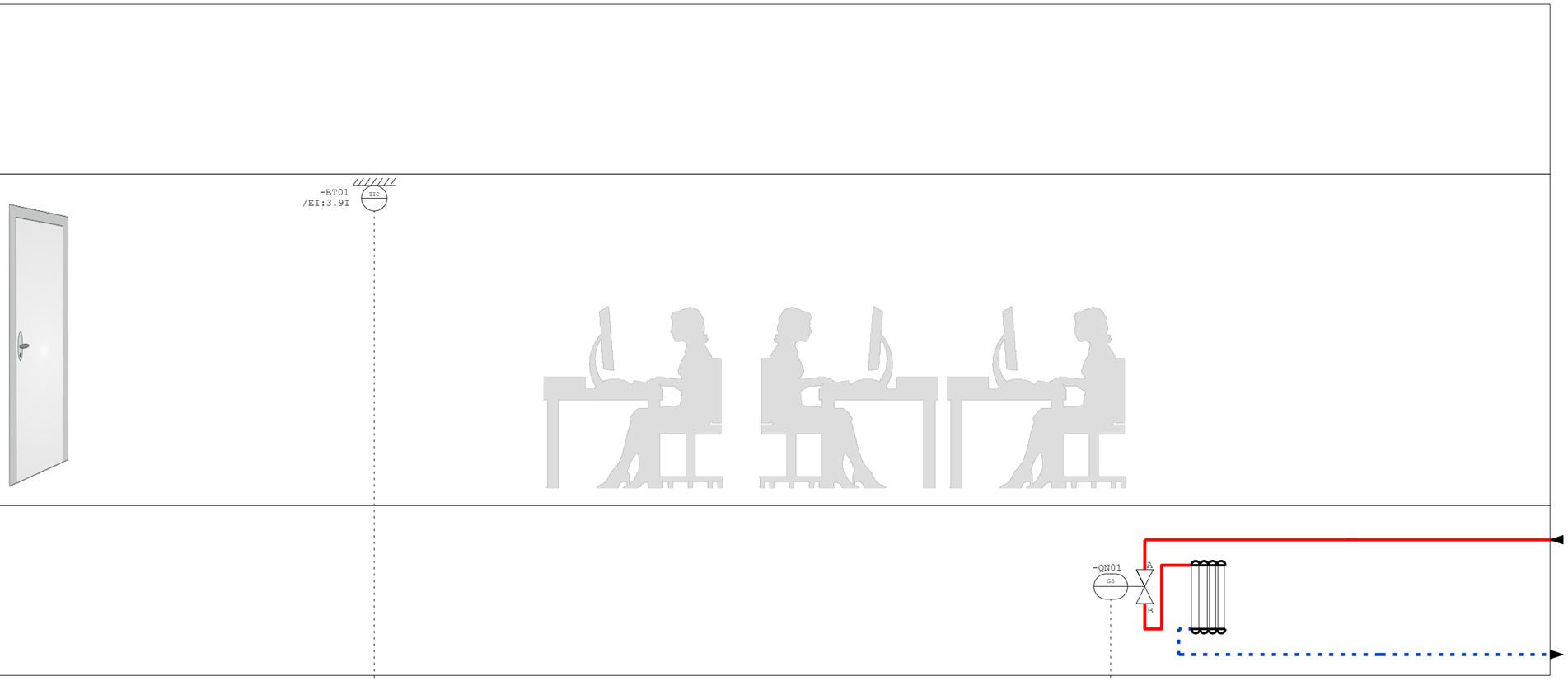
=TY03 Wäschepflegeraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																				Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

	BMK	Bemerkung
Datenpunktadressen	-BT01	-QN01
Datenstruktur DE		
Datenstruktur DA		
Datenstruktur AE	1	
Datenstruktur AA		
Aggregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 1.1 Schaltbefehl Auf
Typ	AE	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Regieraum 1.04	==ASP01	Anlage:	=TY04	1.04
				Gepr.				Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 91
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 0.04

++OG OG

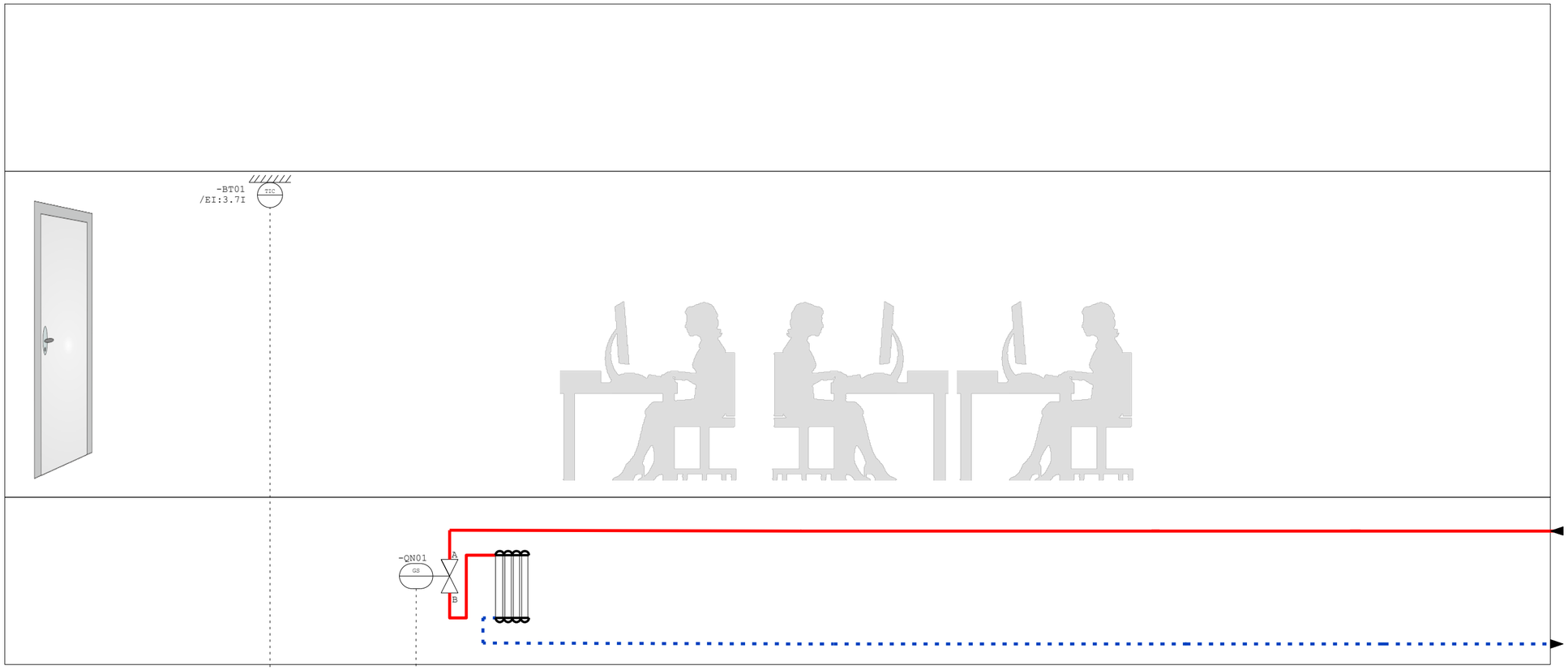
=TY04 Regieraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																												
			1) Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	2) Analoge Eingabe Messen	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	4) Meldungsbearbeitung	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	5) Umschaltung	5) Folgesteuerung	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	7) h.x geführte Strategie	7) Arithmetische Berechnung	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	7) Energierückgewinnung	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	9) Ein-/Ausgabe Objektyp	8) 9) Komplexe Objektyp	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5							6															7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	==ASP01++OG=TY04-BT01	Raumtemperaturfühler					1						2																																1	1		1		6			
2	==ASP01++OG=TY04-QN01	Heizkreisventil FBHV 1.1						1									1																												1		1			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

		-BT01	-QN01
Bemerkung			
BMK	Datenpunktadressen		
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Raumtemperaturfühler	Heizkreisventil FBHV 1.1
		Temperatur	K Schaltbefehl Auf
Typ		AE	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name						
				Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Skillslab 1.05 Automationsschema	==ASP01
				Gepr.					
				Norm					

Ebene:	OG	Einbauort:
Anlage:	=TY05	1.05
Leistungsphase: 5		Blatt 93
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.05

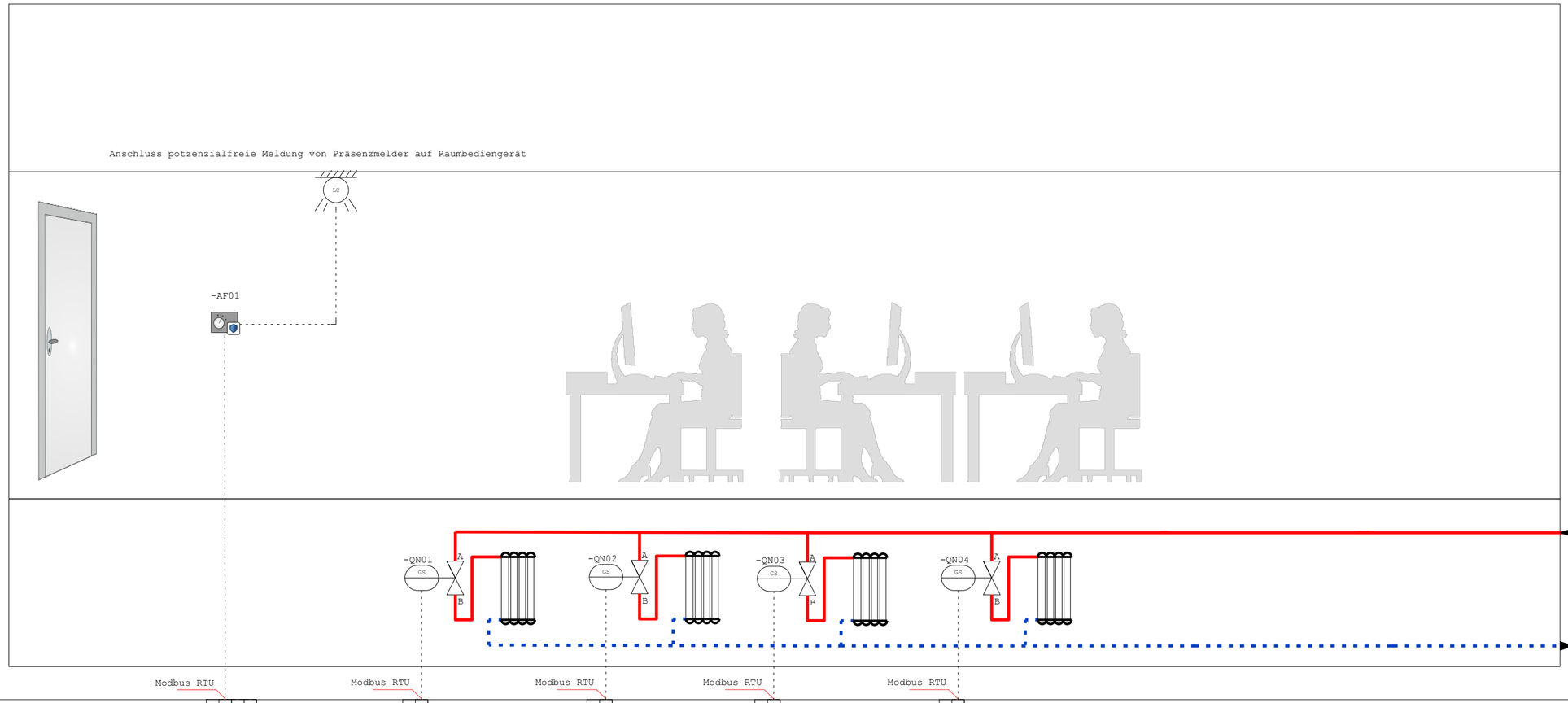
++OG OG

=TY05 Skillslab

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

Regeldiagramme

Anlage



Bemerkung

BMK Datenpunktadressen

-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	

Daten-struktur

DE					
DA					
AE					
AA					

Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.

Raumbediengerät	Heizkreisventil FBHV 1.1	Heizkreisventil FBHV 1.1	Heizkreisventil FBHV 1.1	Heizkreisventil FBHV 1.1	
K Temperatur	K Schaltbefehl Auf	K Schaltbefehl Auf	K Schaltbefehl Auf	K Schaltbefehl Auf	
K CO²					
K Präsenz					

Typ

AE	AE	AE	BA	BA	BA
AE	AE	AE	BA	BA	BA
AE	AE	AE	BA	BA	BA
BE	BE	BE	BA	BA	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Pflegeraum 1.06 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY06	1.06
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 95
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.06

++OG OG

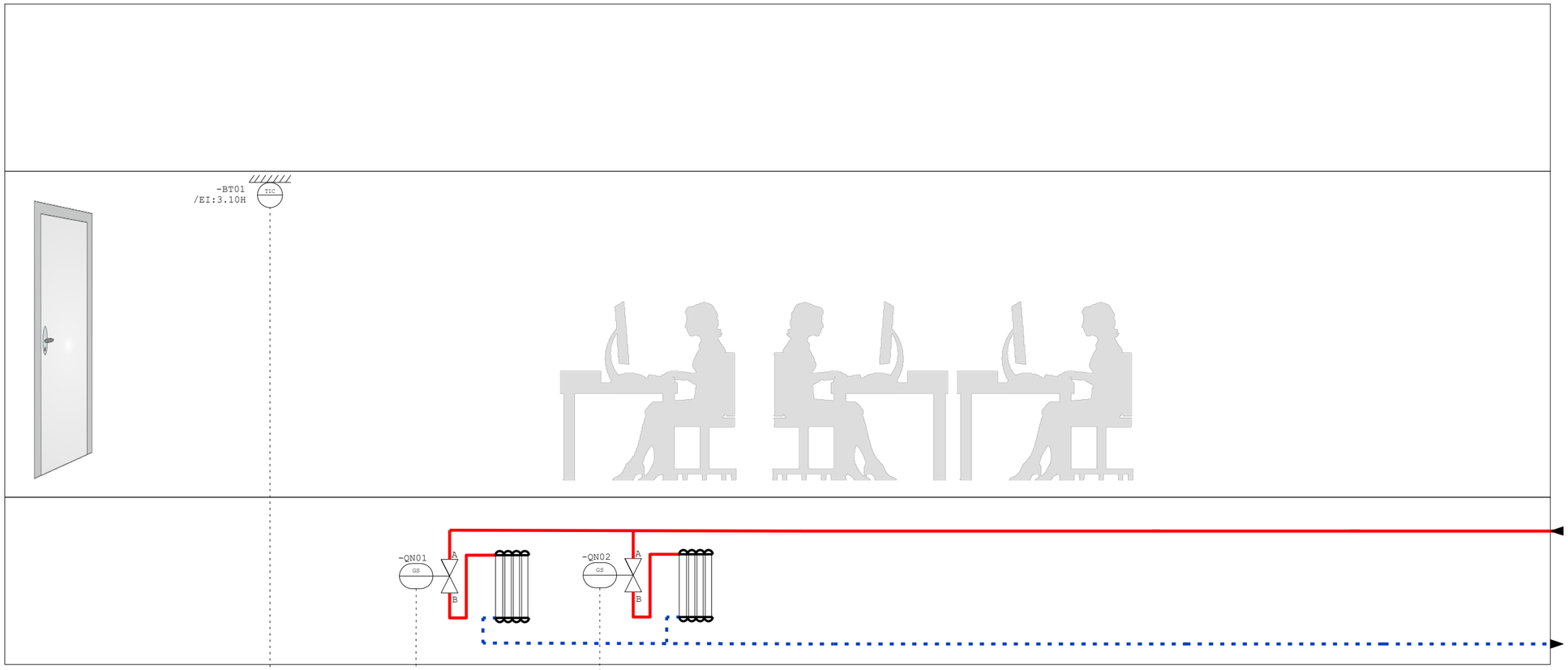
=TY06 Pflegeraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																				Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Bemerkung	BMK	Datenpunktadressen	-BT01	-QN01	-QN02
	Daten-struktur	DE			
		DA			
		AE	1		
		AA			
	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler	Heizkreisventil FBHV 1.2	Heizkreisventil FBHV 1.2
	Typ		AE	BA	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus		Flur 1.07	==ASP01	Anlage:	=TY07	1.07
				Gepr.		Kusenhook		Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 97
				Norm		48683 Ahaus						von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.07

++OG OG

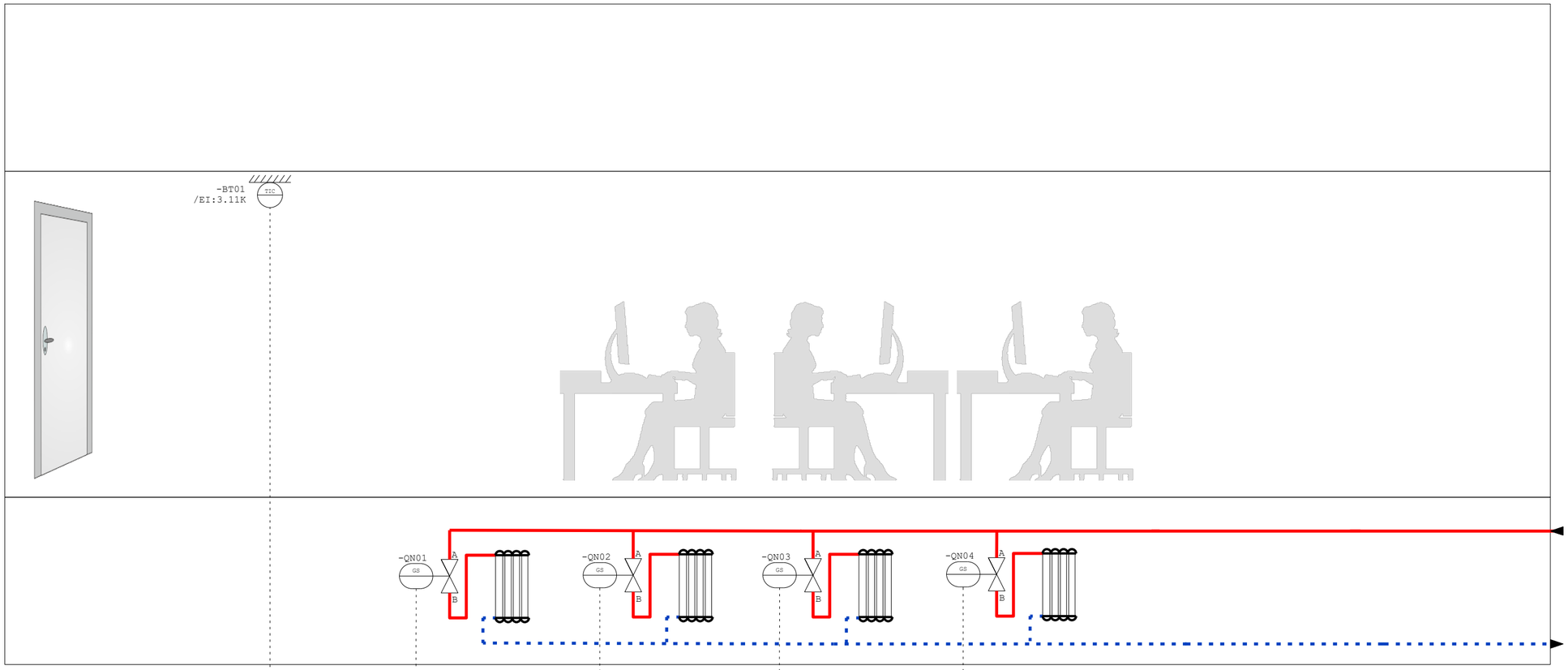
=TY07 Flur

				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen					Steuern					Regeln						Rechnen / Optimieren																								
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	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	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6												7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1 ==ASP01++OG=TY07-BT01	Raumtemperaturfühler						1						2																															1	1		1		6			
2 ==ASP01++OG=TY07-QN01	Heizkreisventil FBHV 1.2							1									1																										1		1			5			
3 ==ASP01++OG=TY07-QN02	Heizkreisventil FBHV 1.2							1									1																										1		1			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04
Typ						
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf
		AE	BA	BA	BA	BA
Daten-struktur	DE					
	DA					
	AE	1				
	AA					
BMK / Datenpunktadressen						
Bemerkung						

Zustand	Änderung	Datum	Name				
				Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
Flur/Aufenthalt 1.08	==ASP01	Anlage:	=TY08	1.08
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 99
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.08

++OG OG

=TY08 Flur/Aufenthalt

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät

Modbus RTU

Modbus RTU

BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen	-AF01	-QN01
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE		
	AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² AE K Präsenz BE	Heizkreisventil FBHV 1.2 BA K Schaltbefehl Auf
Typ			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
Besprechung 1.09 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	OG	Einbauort:
Anlage:	=TY09	1.09
Leistungsphase: 5		Blatt 101
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.09

++OG OG

=TY09 Besprechung

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät

Modbus RTU

Modbus RTU

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-AF01	-QN01
Datenstruktur DE			
Datenstruktur DA			
Datenstruktur AE			
Datenstruktur AA			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² BE K Präsenz	Heizkreisventil PBHV 1.2 BA K Schaltbefehl Auf
Typ			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt
Besprechung 1.10 Automationsschema	==ASP01

Ebene:	OG	Einbauort:
Anlage:	=TY10	1.10
Leistungsphase: 5		Blatt 103
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.10

++OG OG

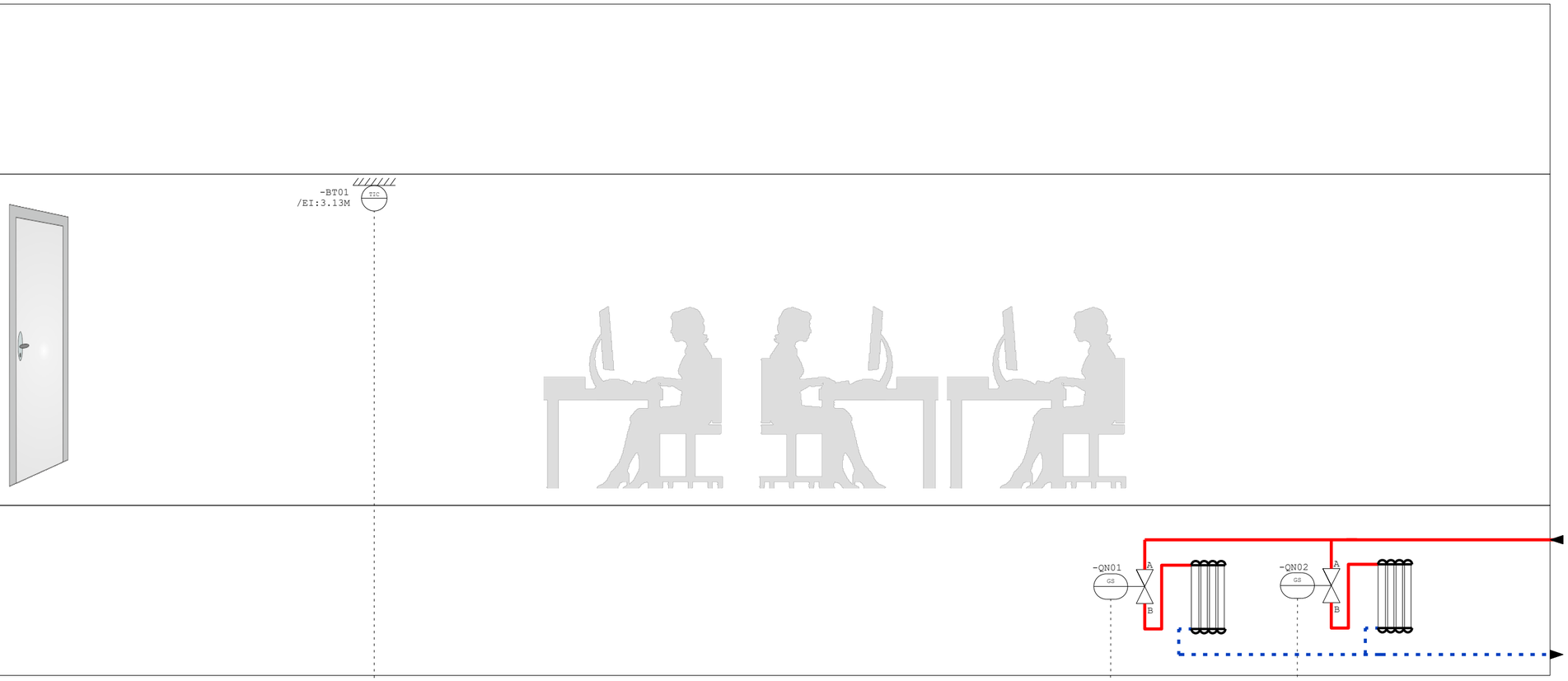
=TY10 Besprechung

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
	AE	Raumtemperaturfühler Temperatur	DE	-BT01	
			DA		
			AE 1		
			AA		
	BA	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf		-QN01	
	BA	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf		-QN02	

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
WC D - 1.11	==ASP01	Anlage:	=TY11	1.11
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 105
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.11

++OG OG

=TY11 WC D

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Modbus RTU

BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen	-BT01	-QN01
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	
	AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 1.2 Schaltbefehl Auf
Typ		AE	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Datum	02.10.25							
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus		WC H - 1.12	==ASP01	Anlage:	=TY12	1.12
				Gepr.		Kusenhook		Automationsschema				Blatt 107
				Norm		48683 Ahaus				Leistungsphase: 5		von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.12

++OG OG

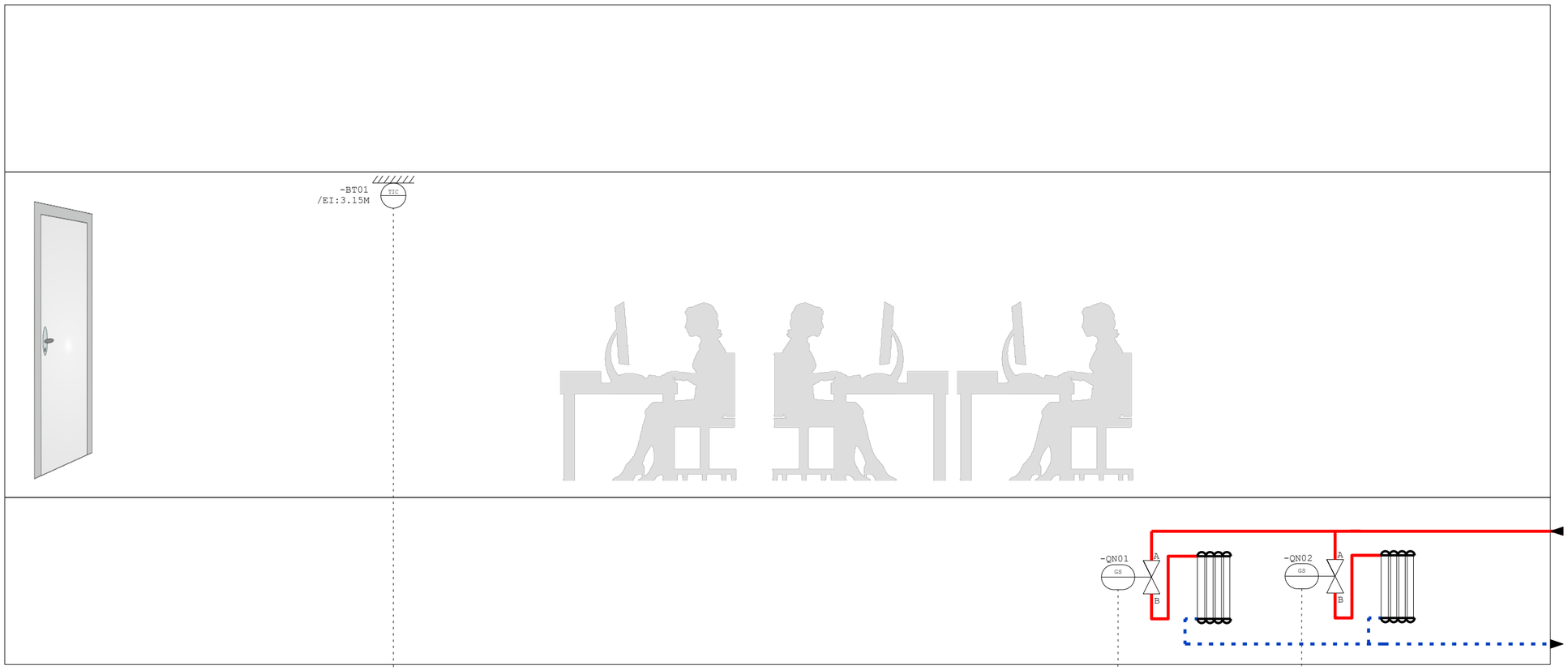
=TY12 WC R

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE		
			DA		
	AE	Raumtemperaturfühler Temperatur	AE 1	-BT01	
	BA	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf	BA	-QN01	
	BA	Heizkreisventil FBHV 1.2 K Schaltbefehl Auf	BA	-QN02	

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt			
				Datum	02.10.25					Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		WC H - 1.13 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY13	1.13
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 109
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.13

++OG OG

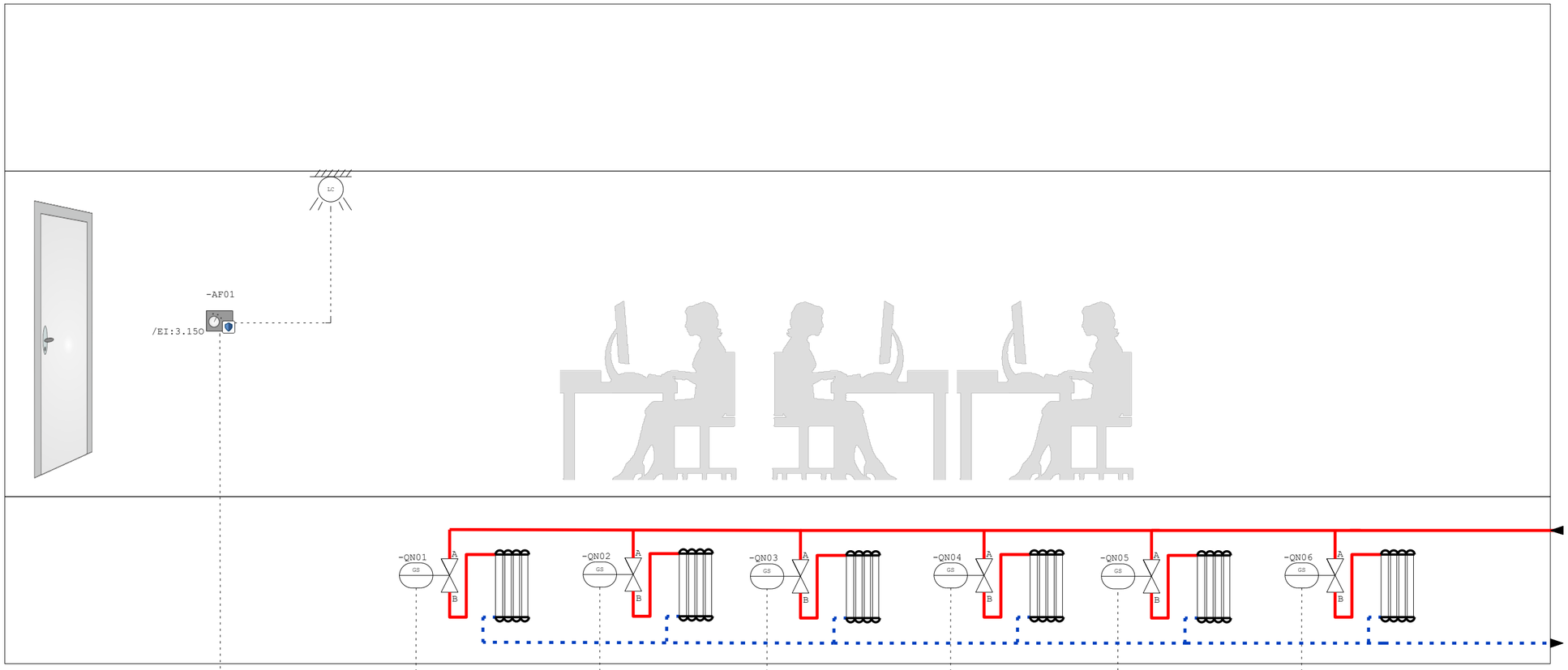
=TY13 WC H

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																																				
			1) Binäre Ausgabe Schalten/Stellen	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	2) Analoge Eingabe Messen	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	4) Meldungsbearbeitung	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	5) Umschaltung	5) Folgesteuerung	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	7) h.x geführte Strategie	7) Arithmetische Berechnung	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	7) Energierückgewinnung	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	9) Ein-/Ausgabe Objekttyp	8) 9) Komplexe Objekttyp	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5							6																							7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	==ASP01++OG=TY13-BT01	Raumtemperaturfühler					1						2																																		1	1		1		6			
2	==ASP01++OG=TY13-QN01	Heizkreisventil FBHV 1.2						1									1																													1		1			5			
3	==ASP01++OG=TY13-QN02	Heizkreisventil FBHV 1.2						1									1																													1		1			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



		Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
BMK	Datenpunktadressen	-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	-QN05	-QN06
Bemerkung								
Daten-struktur	DE							
	DA							
	AE							
	AA							
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Raumbedienger. K Temperatur K CO² K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf
Typ		AE AA AA BE	BA	BA	BA	BA	BA	BA

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Kunstraum 1.14 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY14	1.14
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 111
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.14

++OG OG

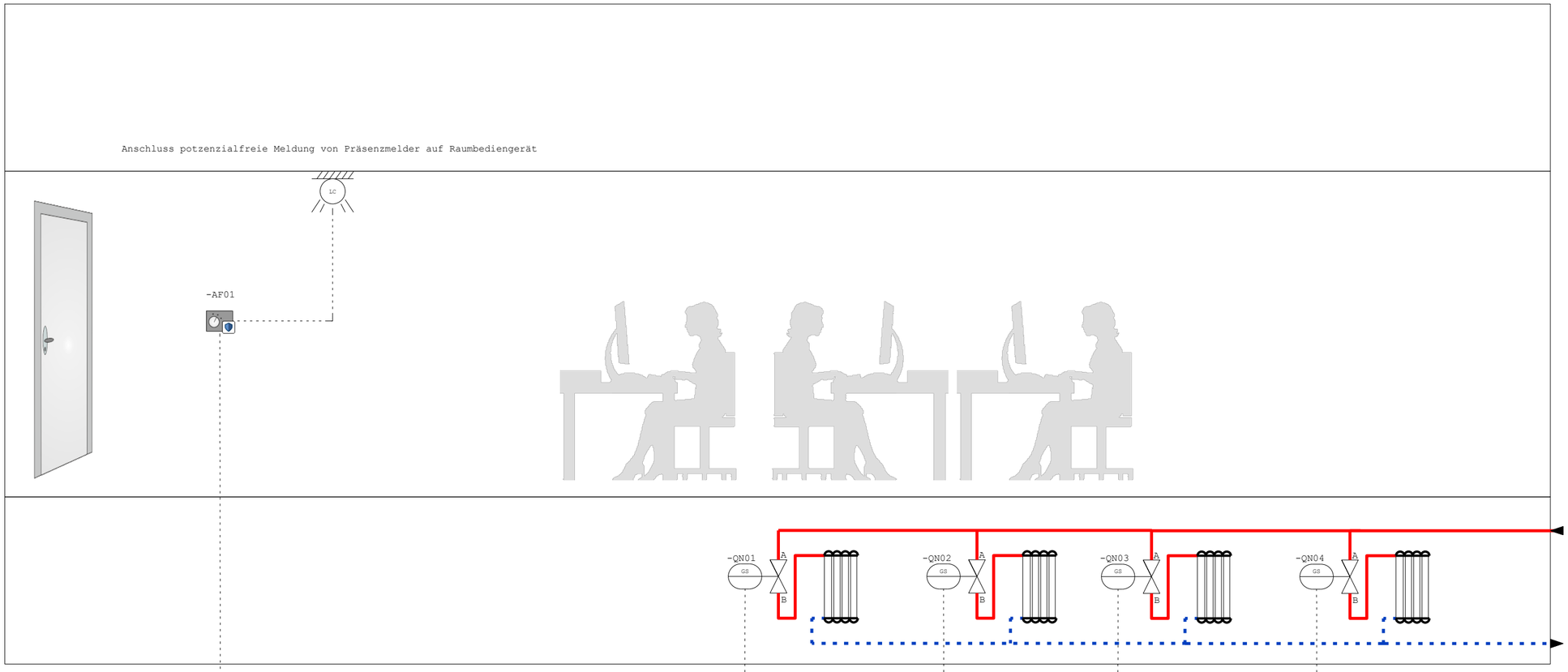
=TY14 Kunstraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen														
		-AF01				-QN01		-QN02		-QN03		-QN04			
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE														
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Raumbediengerät	K Temperatur	K CO²	K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 1.5	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.5	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.5	K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.5	K Schaltbefehl Auf		
Typ		AE	AE	AE	BE	BA		BA		BA		BA			

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Klassenraum 1.15 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY15	1.15
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 113
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

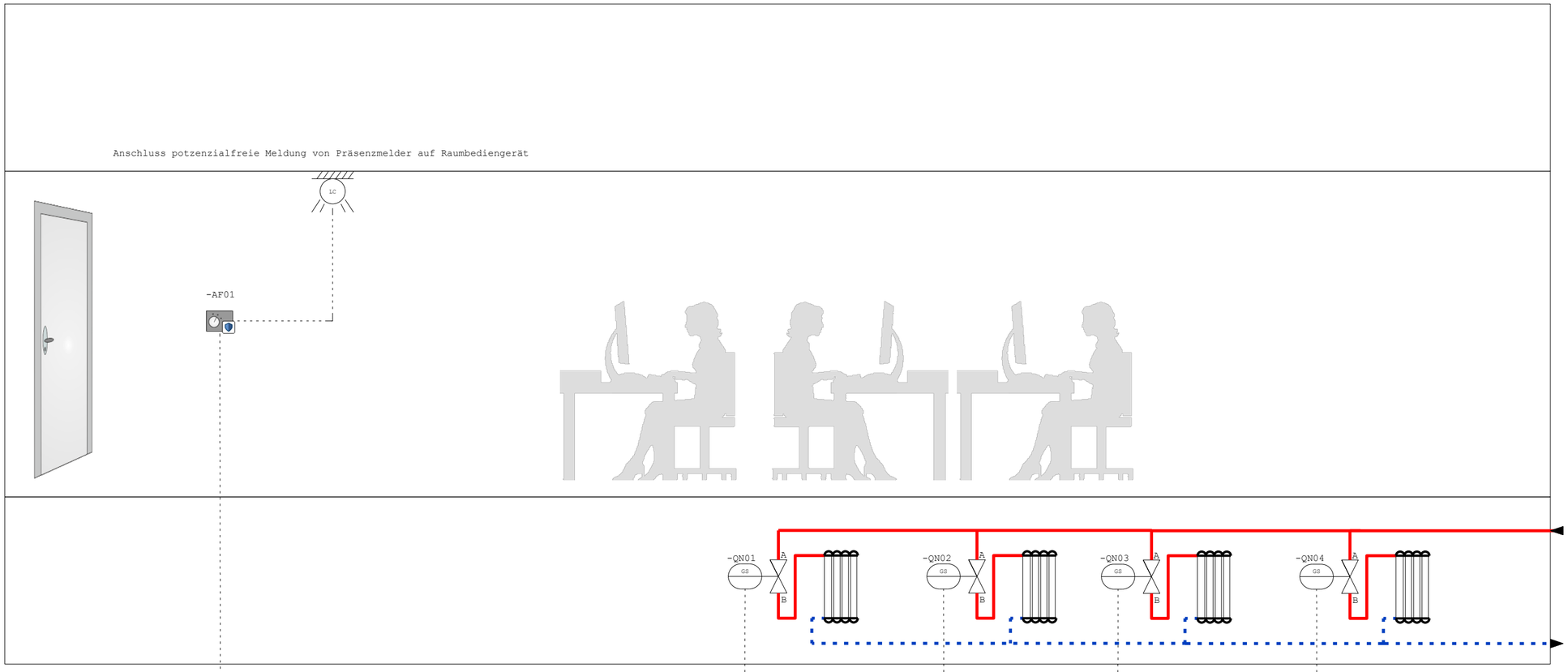
Gewerk:

==ASP01 1.15

++OG OG

=TY15 Klassenraum

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																				Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		



Regeldiagramme															
Anlage															
Bemerkung															
BMK	Datenpunktadressen														
Daten-struktur	DE														
	DA														
	AE														
	AA														
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.														
Typ															
Regelstruktur															

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Klassenraum 1.16 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY16	1.16
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 115
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.16

++OG OG

=TY16 Klassenraum

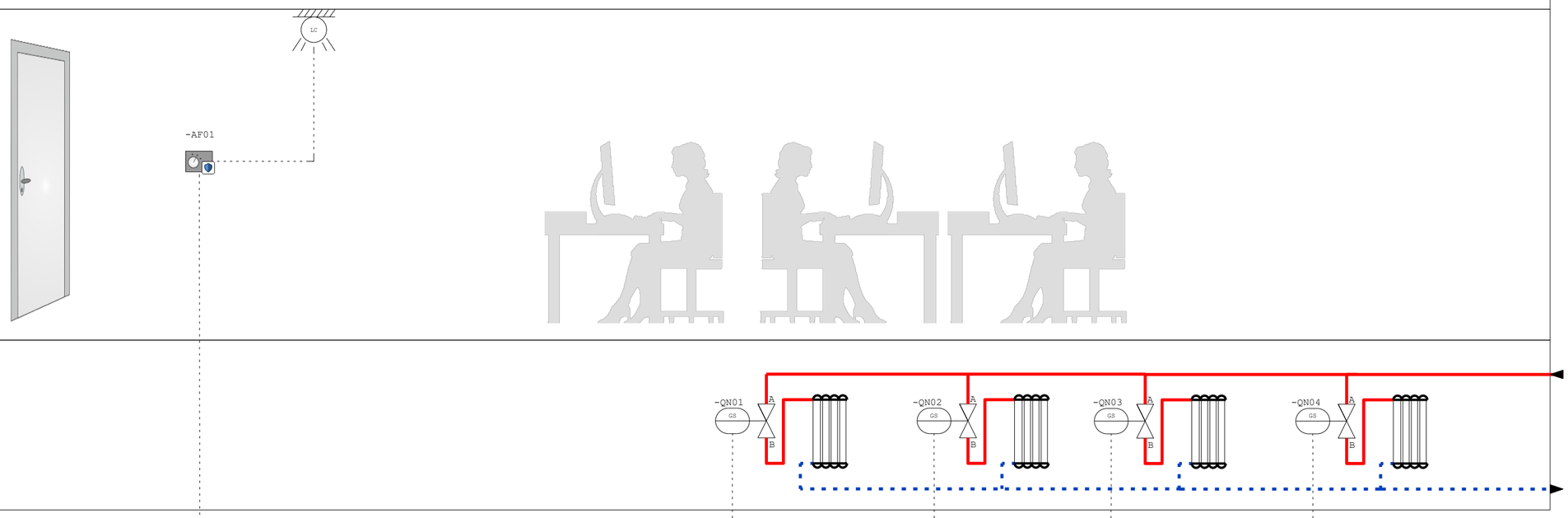
| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung		-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04
Datenstruktur	DE					
	DA					
	AE					
	AA					
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² BE K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 1.5 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.5 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.5 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.5 BA K Schaltbefehl Auf
Typ						

Modbus RTU

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
Klassenraum 1.17	==ASP01	Anlage:	=TY17	1.17
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 117
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.17

++OG OG

=TY17 Klassenraum

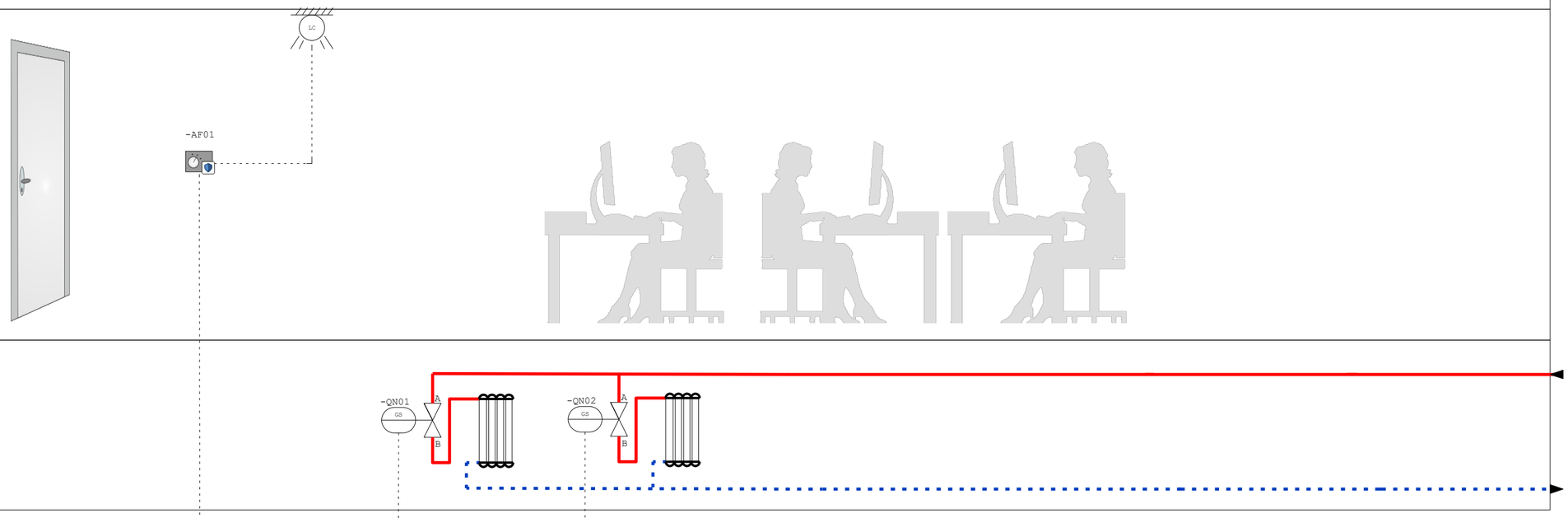
| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	-AF01	-QN01	-QN02
Daten-struktur	DE				
	DA				
	AE				
	AA				
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.		Raumbediengerät	Heizkreisventil FBHV 1.4	Heizkreisventil FBHV 1.4
Typ			AE: K Temperatur AE: K CO² AE: K Präsenz BE:	BA: K Schaltbefehl Auf	BA: K Schaltbefehl Auf

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Differenzierung 1.18 Automationsschema	==ASP01	Anlage:	=TY18	1.18
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 119
				Norm								von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.18

++OG OG

=TY18 Differenzierung

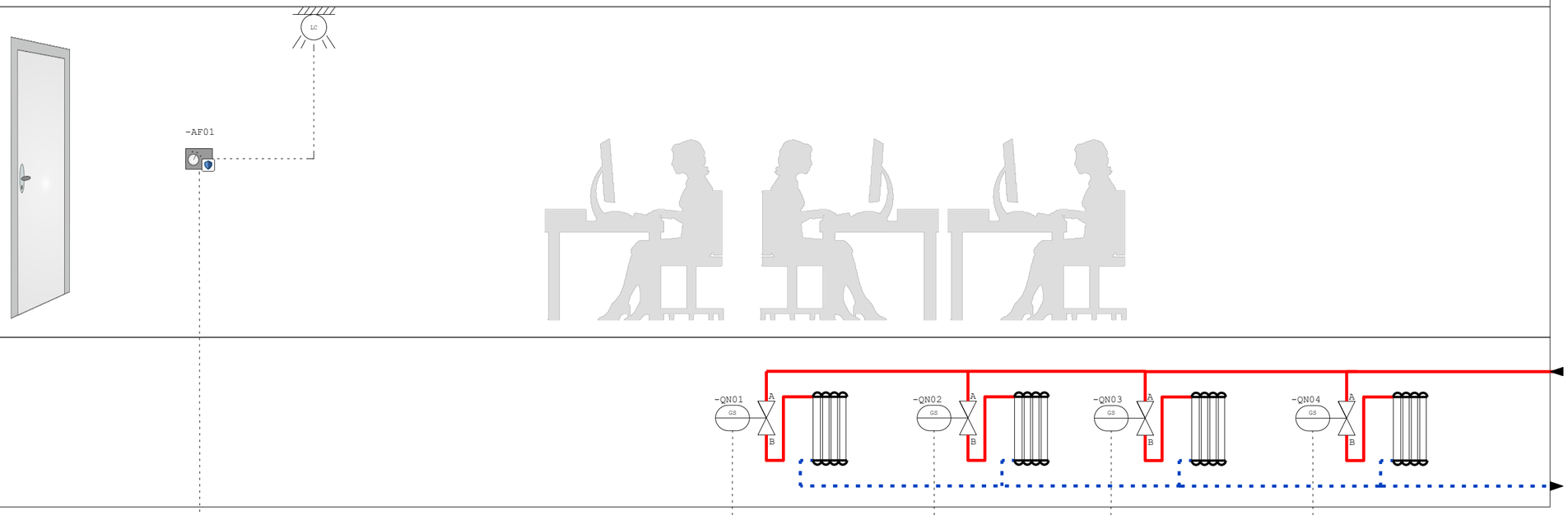
| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung		-AF01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04
Datenstruktur	DE					
	DA					
	AE					
	AA					
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Raumbediengerät AE K Temperatur AE K CO² BE K Präsenz	Heizkreisventil FBHV 1.4 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.4 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.4 BA K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.4 BA K Schaltbefehl Auf
Typ						

Modbus RTU

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
Klassenraum 1.19	==ASP01	Anlage:	=TY19	1.19
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 121
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.19

++OG OG

=TY19 Klassenraum

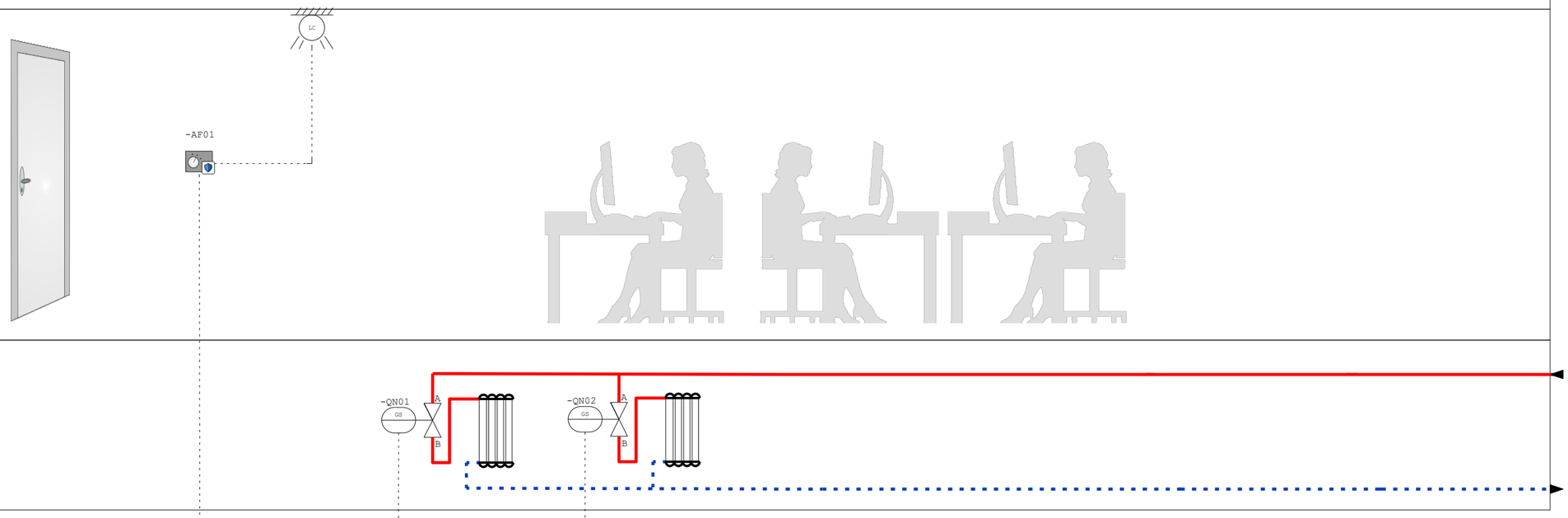
| | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Anschluss potzenzialfreie Meldung von Präsenzmelder auf Raumbediengerät



		-AF01	-QN01	-QN02
Bemerkung				
BMK Datenpunktadressen				
Daten-struktur	DE			
	DA			
	AE			
	AA			
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumbediengerät	Heizkreisventil FBHV 1.4	Heizkreisventil FBHV 1.4
		AE K Temperatur	BA K Schaltbefehl Auf	BA K Schaltbefehl Auf
		AE K CO²		
		BE K Präsenz		
Typ				

Modbus RTU

Modbus RTU

Modbus RTU

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus		Differenzierung 1.21	==ASP01	Anlage:	=TY21	1.21
				Gepr.		Kusenhook		Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 123
				Norm		48683 Ahaus						von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.21

++OG OG

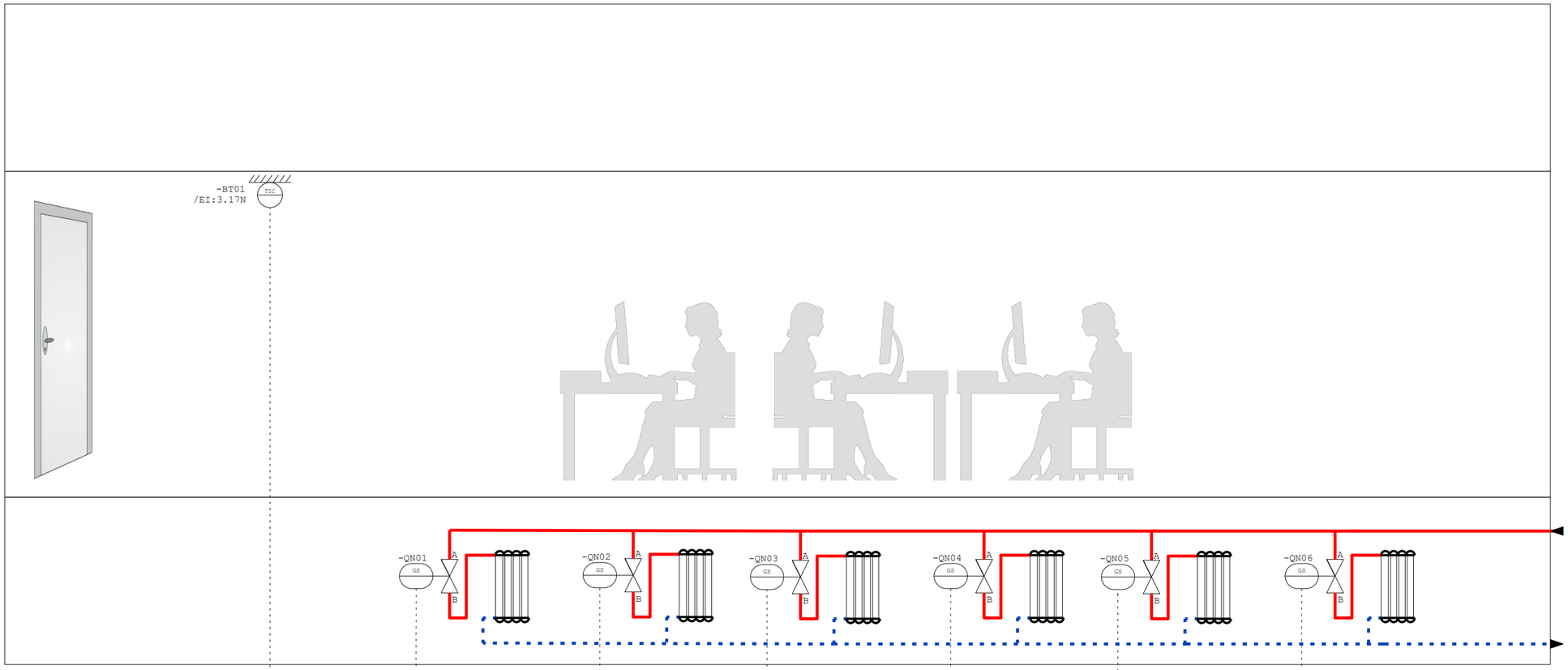
=TY21 Differenzierung

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU | Modbus RTU

Regelstruktur		-BT01	-QN01	-QN02	-QN03	-QN04	-QN05	-QN06
Typ								
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Raumtemperaturfühler Temperatur	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf	Heizkreisventil FBHV 1.3 K Schaltbefehl Auf
Daten-struktur	DE							
	DA							
	AE	1						
	AA							
BMK Datenpunktadressen								
Bemerkung								

Zustand	Änderung	Datum	Name				
				Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
				Bearb.	Moritz Farten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt	Ebene:	OG	Einbauort:
Lernmitte/Flur 1.24	==ASP01	Anlage:	=TY24	1.24
Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 125
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 1.24

++OG OG

=TY24 Lernmitte/Flur

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Elektrische Verbraucherliste

Automationsschwerpunkt:

==ASP01

BAS-Schlüssel (BMK)	Bezeichnung	Einbauort: Raum /Achse	Einbauort: Medium [siehe Bemerkungen]	Technische Daten / Netz: Nennspannung [V]	Nennfrequenz (Hz)	Nenndrehzahl [U/min]	Leistungsfaktor (cos Phi)	Nennstrom [A]	Nennleistung (kW) Netzversorgung Normalnetz (ASV)	Nennleistung (kW) Netzversorgung Sicherheitsstromv. (SSV)	Nennleistung (kW) Netzversorgung Netzersatz (NEV)	Nennleistung (kW) Netzversorgung Unterbrechungsfrei (USV)	Schaltung: Beschaltung (di = direkt, YD = Stern-Dreieck, FU = geregelt (FU), Da = Dahlander, gW = getrennte Wicklung)	Motorschutz: Motorschutz (LS = Leitungsschutzschalter, KSF = Kurzschlussfest, MSS = Motorschutzschalter, MVS = Motorvollschutz (Kalt.), PTC = PTC-Kontakt, NSK = Wicklungsschutzkontakt)	Motorschutz / Überwachung: Laufüberwachung (SW = Strömungswächter, COS = cos Phi Überw., DRM = Diffdrucküberw.)	Motorschutz / Überwachung: Reparaturschalter	Allgemeine Bemerkung
==ASP01++UG=TC01-KF01	Schaltschrank ASP01	-1.03	k.A	400	50	k.A	0,9	4,8	3	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	
==ASP01++UG=TH02-GP01	Pumpe VL	-1.03	DN15	230	50	2550	k.A	0,58	0,069	k.A	k.A	k.A	di	LS	k.A	k.A	
==ASP01++UG=TH02-GP02	Pumpe VL	-1.03	DN50	230	50	3600	k.A	1,05	0,133	k.A	k.A	k.A	di	LS	k.A	k.A	
==ASP01++UG=TH02-GP03	Pumpe VL	-1.03	DN32	230	50	3050	k.A	0,95	0,114	k.A	k.A	k.A	di	LS	k.A	k.A	
==ASP01++UG=TH02-GP04	Pumpe VL	-1.03	DN40	230	50	3050	k.A	0,95	0,114	k.A	k.A	k.A	di	LS	k.A	k.A	
Gesamt- / Teilanschlussleistung 400 V je ASP:									3,43	0	0	0					

Hinweis: Umfasst die Elektroverbraucherliste mehrere Seiten, müssen die einzelnen Teilanschlussleistungen pro Seite addiert werden.

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt: Berufskolleg Ahaus, Kusenhook, 48683 Ahaus

Kunde:

Anlageninformation: Elektroverbraucherliste

Automatisierungschwerpunkt: ==ASP01

Ebene:

Anlage:

Leistungsphase: 5

Einbauort:

Blatt

von Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Messwertaufnehmer- / Sensoren- /
Sicherheitseinrichtungsliste

Automationsschwerpunkt:

==ASP01

Betriebsmittel-Kennzeichen	Bezeichnung	Feldanschluss: Rohrdurchmesser bzw. Kanalabmessungen	Mess- bzw. Sicherheitseinrichtung Eigenschaften: Einbaulänge [mm]	Messgröße	Ausgangssignal (ES = Einheitssignal Pt100 / Pt1000 / 0(4) - 20 mA / 0(2) -10 V; PFK = Potentialfreier Kontakt)	Messeinheit	Messbereich Anfang	Messbereich Ende	Bemerkung
==ASP01++EG=TY01-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY02-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY04-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY05-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY06-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY07-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY08-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY09-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY10-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY11-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY12-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY13-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY14-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY15-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY16-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY17-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY18-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY19-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY20-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY21-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY22-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY23-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY24-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY25-AF01	Raumbediengerät	k.A							

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt: Berufskolleg Ahaus
Kusenhook
48683 Ahaus

Kunde:

Anlageninformation: Sensoren Wächterliste

Automatisierungschwerpunkt: ==ASP01

Ebene:
Anlage:
Leistungsphase: 5
Einbauort:
Blatt
von Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Messwertaufnehmer- / Sensoren- /
Sicherheitseinrichtungsliste

Automationsschwerpunkt:

==ASP01

Betriebsmittel-Kennzeichen	Bezeichnung	Feldanschluss: Rohrdurchmesser bzw. Kanalabmessungen	Mess- bzw. Sicherheitseinrichtung Eigenschaften: Einbaulänge [mm]	Messgröße	Ausgangssignal (ES = Einheitssignal PtL00 / PtL000 / 0(4) - 20 mA / 0(2) -10 V; PFK = Potentialfreier Kontakt)	Messeinheit	Messbereich Anfang	Messbereich Ende	Bemerkung
==ASP01++EG=TY26-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++EG=TY27-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY28-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY30-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++EG=TY33-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY01-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY03-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY04-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY05-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY06-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY07-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY08-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY09-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY10-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY11-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY12-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY13-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++OG=TY14-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY15-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY16-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY17-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY18-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY19-AF01	Raumbediengerät	k.A							
==ASP01++OG=TY21-AF01	Raumbediengerät	k.A							

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde		Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt		
				Datum	02.10.25						Ebene:	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus			Sensoren Wächterliste	==ASP01	Anlage:	
				Gepr.							Leistungsphase: 5	Blatt
				Norm								von Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Messwertaufnehmer- / Sensoren- /
Sicherheitseinrichtungsliste

Automationsschwerpunkt:

==ASP01

Betriebsmittel-Kennzeichen	Bezeichnung	Feldanschluss: Rohrdurchmesser bzw. Kanalabmessungen	Mess- bzw. Sicherheitseinrichtung Eigenschaften: Einbaulänge [mm]	Messgröße	Ausgangssignal (ES = Einheitssignal Pt100 / Pt1000 / 0(4) - 20 mA / 0(2) -10 V; PFK = Potentialfreier Kontakt)	Messeinheit	Messbereich Anfang	Messbereich Ende	Bemerkung
==ASP01++OG=TY24-BT01	Raumtemperaturfühler	k.A							
==ASP01++UG=TC01-BT01	Temperaturfühler	k.A							
==ASP01++UG=TH02-BT01	Temperaturfühler RL	DN15							
==ASP01++UG=TH02-BT02	Temperaturfühler VL	DN15							
==ASP01++UG=TH02-BT03	Temperaturfühler RL	DN40							
==ASP01++UG=TH02-BT04	Temperaturfühler VL	DN40							
==ASP01++UG=TH02-BT05	Temperaturfühler RL	DN50							
==ASP01++UG=TH02-BT06	Temperaturfühler VL	DN50							
==ASP01++UG=TH02-BT07	Temperaturfühler RL	DN32							
==ASP01++UG=TH02-BT08	Temperaturfühler VL	DN32							
==ASP01++UG=TH02-BT09	Temperaturfühler RL	DN40							
==ASP01++UG=TH02-BT10	Temperaturfühler VL	DN40							
==ASP01++UG=TH02-RL01	Sicherheitstemperaturbegrenzer VL	DN40							
==ASP01++UG=TH02-RL02	Sicherheitstemperaturbegrenzer VL	DN40							
==ASP01++UG=TH02-RL03	Sicherheitstemperaturbegrenzer VL	DN40							

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde		Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt		
				Datum	02.10.25						Ebene:	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus			Sensoren Wächterliste	==ASP01	Anlage:	
				Gepr.							Leistungsphase: 5	Blatt
				Norm								von Bl.

Gebäudeautomation

Summenliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP01 Heizung

| | | |

Telefon:

E-Mail:

Internet:

Planung Gebäudeautomation

Automationsschwerpunkt: ==ASP02

Bezeichnung: Lüftung

Aufstellort: -1.09

Leistungsphase: 5

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde		Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus			Lüftung Deckblatt TC02	==ASP02	Anlage:		-1.09
				Gepr.							Leistungsphase: 5		Blatt
				Norm									von Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-PG01

Anlage

-KF01

-KF03

BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-KF01	-KF03
Datenstruktur DE	8	1
Datenstruktur DA	2	
Datenstruktur AE		
Datenstruktur AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Schaltschrank ASP02	BMA Abschaltung
Typ	BE Netzüberwachung	BE BMA Abschaltung
	BE USS ausgelöst	
	BE Hauptschalter Ein	
	BE Störungsfall	
	BE USV Batteriebetrieb	
	BE USV Batterie erschöpft	
	BE Meldung Tiefenentladung	
	BE Quittierungstaster	
	BE K Lebensbit	
	BA Meldeleuchte Sammelstörung	
	BA Ansteuerung Quittierung	

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde
				Datum	02.10.25		
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
				Gepr.			
				Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
Schaltschrank Allgemeine Meldungen Automationsschema	==ASP02	Anlage:	=TC02	-1.09
		Leistungsphase: 5		Blatt 133
				von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

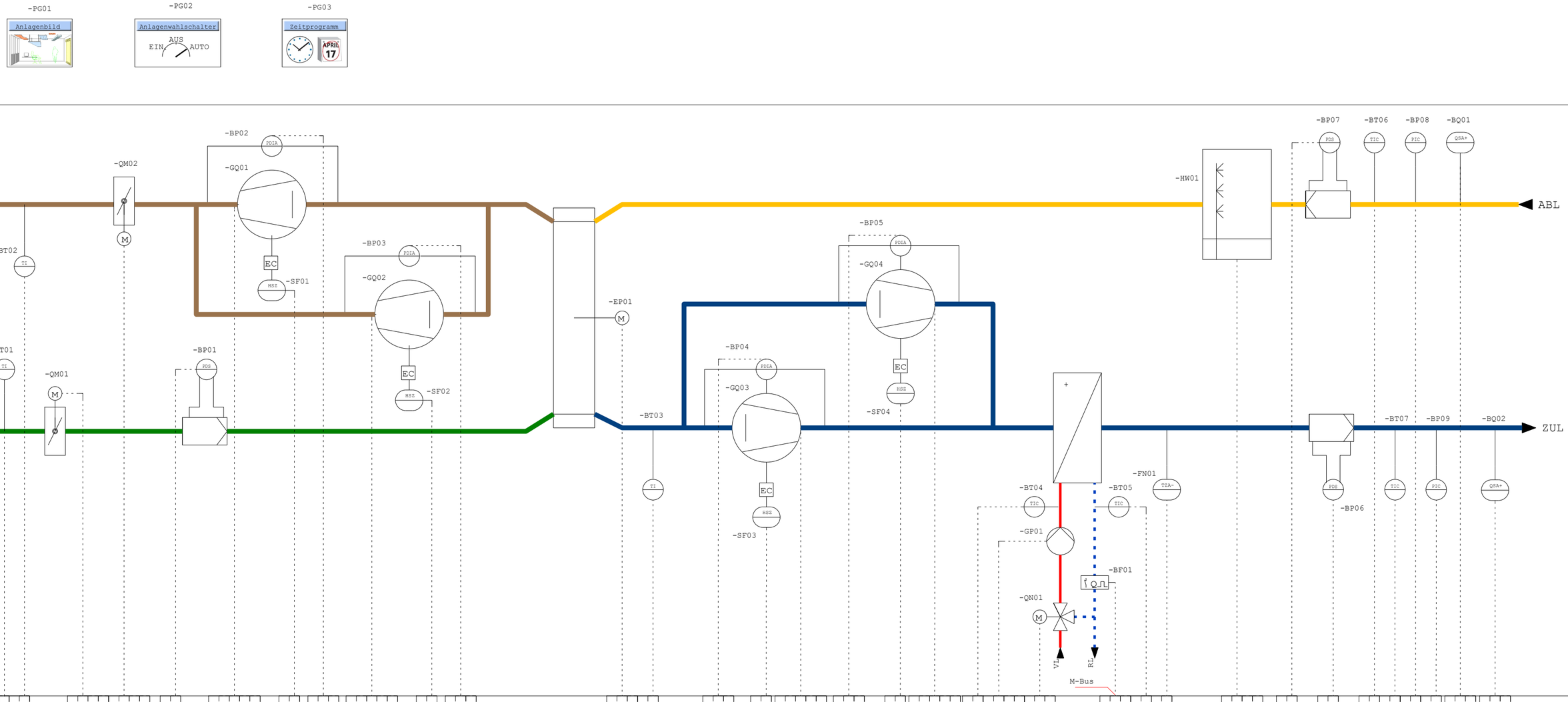
Gewerk:

==ASP02

++UG

=TC02 Schaltschrank

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



Datenpunktadressen	BMK	Bemerkung	-BT01	-BT02	-QM01	-QM02	-BP01	-GQ01	-SF01	-BP02	-GQ02	-SF02	-BP03
Datenstruktur DE					2	2	1	2	1	1	2	1	1
Datenstruktur DA					1	1		1			1		
Datenstruktur AE			1	1						1			1
Datenstruktur AA								1			1		
Aggregatsbezeichnung													
Datenpunktbez.			AUL Temperatur	FOL Temperatur	AUL Klappe	FOL Klappe	AUL Filterüberwachung	ABL Ventilator 1	Rep-Schalter ABL Ventilator	ABL Volumenstrommessung 1	ABL Ventilator 2	Rep-Schalter ABL Ventilator	ABL Volumenstrommessung 2
			AE Temperatur	AE Temperatur	BA Ansteuerung Auf	BA Ansteuerung Auf	BM Differenzdruck AUL Filt…	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom
					BE Rückmeldung Auf	BE Rückmeldung Auf		AA Soll-Drehzahl		BE Störung	AA Soll-Drehzahl		BE Störung
					BE Rückmeldung Zu	BE Rückmeldung Zu		BE Rückmeldung Betrieb			BE Rückmeldung Betrieb		
								BE Rückmeldung Störung			BE Rückmeldung Störung		
Typ													

Datenpunktadressen	BMK	Bemerkung	-EP01	-BT03	-BP04	-GQ03	-SF03	-BP05	-GQ04	-SF04	-BT04	-GP01	-BF01	-QN01	-BT05	-FN01	-HW01	-BP07	-BP06	-BT06	-BT07	-BP08	-BP09	-BQ01	-BQ02
Datenstruktur DE			1		1	2	1	1	2	1		2				1	2	1	1					2	2
Datenstruktur DA						1			1			1					1								
Datenstruktur AE				1	1			1			1		1		1					1	1	1	1		
Datenstruktur AA				1		1			1				1												
Aggregatsbezeichnung																									
Datenpunktbez.			Rotationswaermetauscher	Temperatur nach WRG	ZUL Volumenstrommessung 1	ZUL Ventilator 1	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	ZUL Volumenstrommessung 2	ZUL Ventilator 2	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	Erhitzer VL Temperaturfühl…	VL Pumpe Erhitzer	Erhitzer WW2 sonstige Räume	Erhitzer RL Temperaturfühl…	Befeuchter	ABL Filterüberwachung	ZUL Filterüberwachung	ABL Temperatur	ZUL Temperatur	ABL Druck	ZUL Druck	Rauchmelder ABL	Rauchmelder ZUL
			AA Sollwert	AE Temperatur	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Temperatur VL	BE RM Betrieb	AE K Energie	BE Temperatur RL	BE RM Betrieb	BM Differenzdruck ABL Filt…	BM Differenzdruck ZUL Filt…	AE Temperatur	AE Temperatur	AE Druck	AE Druck	BE RM Rauchalarm	BE RM Rauchalarm
			BE Stellung	BE Störmeldung		AA Soll-Drehzahl			AA Soll-Drehzahl			BE RM Störung	AE K Leistung	BE Frostschutzwächter	BE RM Störung							BE RM Service	BE RM Service
						BE Rückmeldung Betrieb			BE Rückmeldung Betrieb			BA Ansteuerung EIN		BE Frostalarm	BA Anst. Freigabe								
						BE Rückmeldung Störung			BE Rückmeldung Störung			AA Sollwert											
												AE Istwert											
Typ																							

Regelstruktur																									
Datenpunktadressen	BMK	Bemerkung	-BT01	-BT02	-QM01	-QM02	-BP01	-GQ01	-SF01	-BP02	-GQ02	-SF02	-BP03	-EP01	-BT03	-BP04	-GQ03	-SF03	-BP05	-GQ04	-SF04	-BT04	-GP01	-BF01	-QN01
Datenstruktur DE					2	2	1	2	1	1	2	1	1	1		1	2	1	1	2	1		2		
Datenstruktur DA					1	1		1			1							1		1			1		
Datenstruktur AE			1	1						1			1		1	1		1				1		1	
Datenstruktur AA								1			1			1			1			1				1	
Aggregatsbezeichnung																									
Datenpunktbez.			AUL Temperatur	FOL Temperatur	AUL Klappe	FOL Klappe	AUL Filterüberwachung	ABL Ventilator 1	Rep-Schalter ABL Ventilato…	ABL Volumenstrommessung 1	ABL Ventilator 2	Rep-Schalter ABL Ventilato…	ABL Volumenstrommessung 2	Rotationswaermetauscher	Temperatur nach WRG	ZUL Volumenstrommessung 1	ZUL Ventilator 1	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	ZUL Volumenstrommessung 2	ZUL Ventilator 2	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	Erhitzer VL Temperaturfühl…	VL Pumpe Erhitzer	Erhitzer WW2 sonstige Räume	Erhitzer RL Temperaturfühl…
			AE Temperatur	AE Temperatur	BA Ansteuerung Auf	BA Ansteuerung Auf	BM Differenzdruck AUL Filt…	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom	AA Sollwert	BE Störmeldung	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Temperatur	BE RM Betrieb	AE K Energie	BE Temperatur RL
					BE Rückmeldung Auf	BE Rückmeldung Auf		AA Soll-Drehzahl		BE Störung	AA Soll-Drehzahl		BE Störung	BE Stellung		BE Störung	AA Soll-Drehzahl		BE Störung	AA Soll-Drehzahl			BE RM Störung	AE K Leistung	BE Frostschutzwächter
					BE Rückmeldung Zu	BE Rückmeldung Zu		BE Rückmeldung Betrieb			BE Rückmeldung Betrieb						BE Rückmeldung Betrieb			BE Rückmeldung Betrieb			BA Ansteuerung EIN		BE Frostalarm
								BE Rückmeldung Störung			BE Rückmeldung Störung						BE Rückmeldung Störung			BE Rückmeldung Störung			AA Sollwert		
Typ																							AE Istwert		

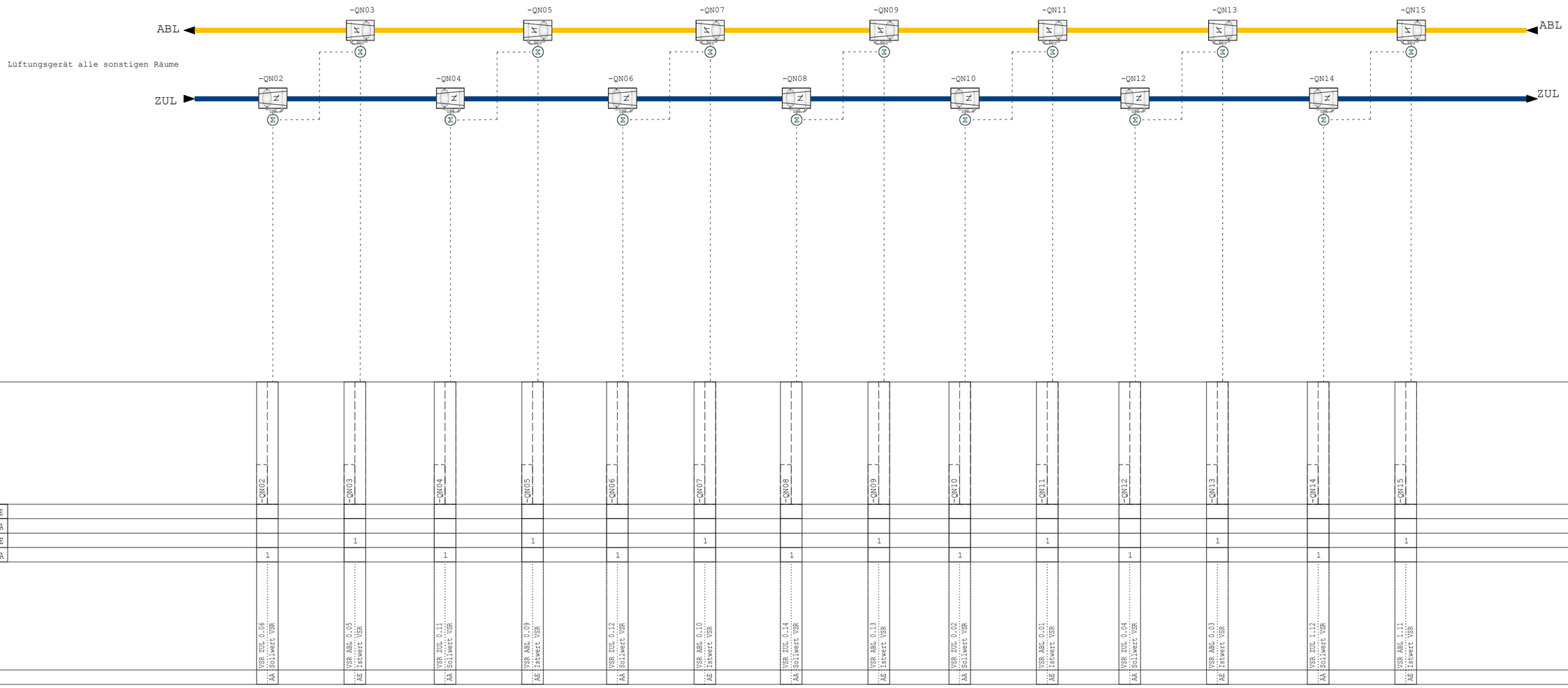
Regelstruktur																									
Datenpunktadressen	BMK	Bemerkung	-EP01	-BT03	-BP04	-GQ03	-SF03	-BP05	-GQ04	-SF04	-BT04	-GP01	-BF01	-QN01	-BT05	-FN01	-HW01	-BP07	-BP06	-BT06	-BT07	-BP08	-BP09	-BQ01	-BQ02
Datenstruktur DE			1		1	2	1	1	2	1		2				1	2	1	1					2	2
Datenstruktur DA						1			1			1					1								
Datenstruktur AE				1	1			1			1		1		1					1	1	1	1		
Datenstruktur AA				1		1			1				1												
Aggregatsbezeichnung																									
Datenpunktbez.			Rotationswaermetauscher	Temperatur nach WRG	ZUL Volumenstrommessung 1	ZUL Ventilator 1	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	ZUL Volumenstrommessung 2	ZUL Ventilator 2	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	Erhitzer VL Temperaturfühl…	VL Pumpe Erhitzer	Erhitzer WW2 sonstige Räume	Erhitzer RL Temperaturfühl…	Befeuchter	ABL Filterüberwachung	ZUL Filterüberwachung	ABL Temperatur	ZUL Temperatur	ABL Druck	ZUL Druck	Rauchmelder ABL	Rauchmelder ZUL
			AA Sollwert	AE Temperatur	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Volumenstrom	BA Freigabe	BE Reparaturschalter	AE Temperatur VL	BE RM Betrieb	AE K Energie	BE Temperatur RL	BE RM Betrieb	BM Differenzdruck ABL Filt…	BM Differenzdruck ZUL Filt…	AE Temperatur	AE Temperatur	AE Druck	AE Druck	BE RM Rauchalarm	BE RM Rauchalarm
			BE Stellung	BE Störmeldung		AA Soll-Drehzahl			AA Soll-Drehzahl			BE RM Störung	AE K Leistung	BE Frostschutzwächter	BE RM Störung							BE RM Service	BE RM Service
						BE Rückmeldung Betrieb			BE Rückmeldung Betrieb			BA Ansteuerung EIN		BE Frostalarm	BA Anst. Freigabe								
						BE Rückmeldung Störung			BE Rückmeldung Störung			AA Sollwert											
												AE Istwert											
Typ																									

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus		RLT alle sonstigen Räume	==ASP02	Anlage:	=TL01	-1.09
				Gepr.		Kusenhook		Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 135
				Norm		48683 Ahaus						von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktkez.	Daten-struktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE		
			DA		
			AE		
			AA		
	AA	VSR ZUL 0.06 Sollwert VSR		-QN02	
	AE	VSR ABL 0.05 Istwert VSR	1	-QN03	
	AA	VSR ZUL 0.11 Sollwert VSR		-QN04	
	AE	VSR ABL 0.09 Istwert VSR	1	-QN05	
	AA	VSR ZUL 0.12 Sollwert VSR		-QN06	
	AE	VSR ABL 0.10 Istwert VSR	1	-QN07	
	AA	VSR ZUL 0.14 Sollwert VSR		-QN08	
	AE	VSR ABL 0.13 Istwert VSR	1	-QN09	
	AA	VSR ZUL 0.02 Sollwert VSR		-QN10	
	AE	VSR ABL 0.01 Istwert VSR	1	-QN11	
	AA	VSR ZUL 0.04 Sollwert VSR		-QN12	
	AE	VSR ABL 0.03 Istwert VSR	1	-QN13	
	AA	VSR ZUL 1.12 Sollwert VSR		-QN14	
	AE	VSR ABL 1.11 Istwert VSR	1	-QN15	

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt	Kunde
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	

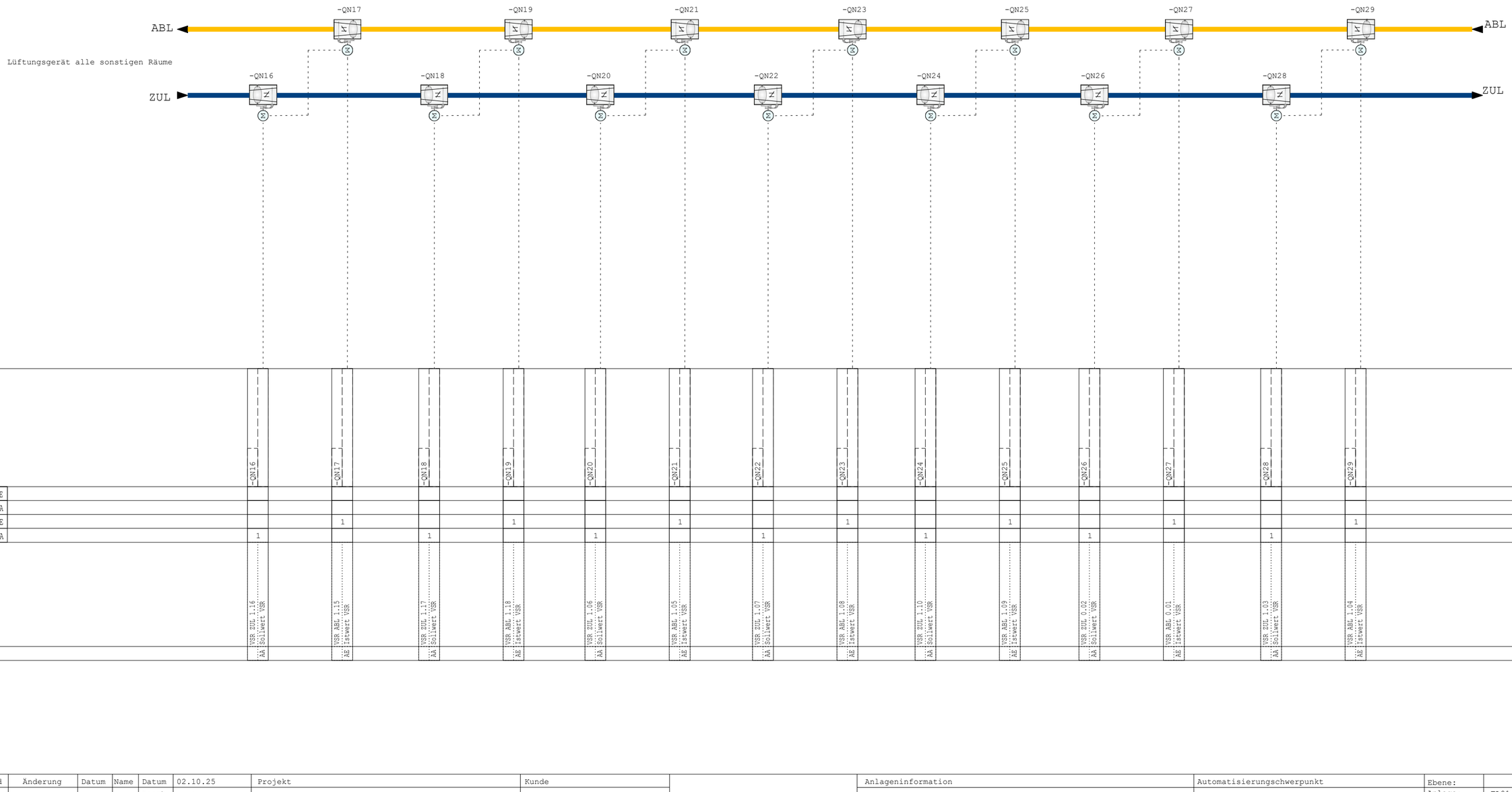
Anlageninformation	Automatisierungsschwerpunkt
VSR Automationsschema	==ASP02

Ebene:		Einbauort:
Anlage:	=TL01	
Leistungsphase: 5		Blatt 136
		von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



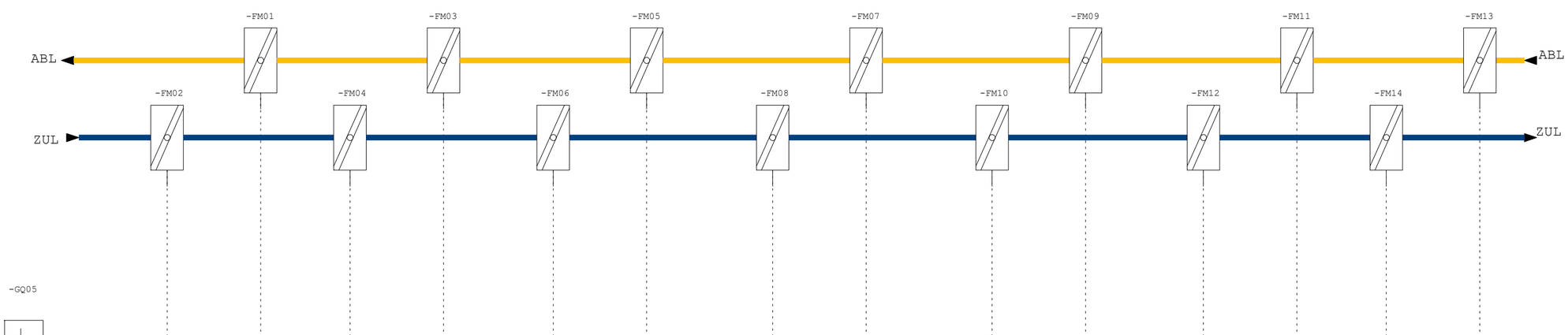
Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktkez.	Daten-struktur		BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE			
			DA			
			AE	1	-QN17	
			AA	1	-QN16	
			DE			
			DA			
			AE	1	-QN19	
			AA	1	-QN18	
			DE			
			DA			
			AE	1	-QN21	
			AA	1	-QN20	
			DE			
			DA			
			AE	1	-QN23	
			AA	1	-QN22	
			DE			
			DA			
			AE		-QN24	
			AA	1	-QN25	
			DE			
			DA			
			AE	1	-QN27	
			AA	1	-QN26	
			DE			
			DA			
			AE		-QN28	
			AA	1	-QN29	
	AE	VSR ABL 1.15 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 1.16 Sollwert VSR				
	AE	VSR ABL 1.17 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 1.18 Sollwert VSR				
	AE	VSR ABL 1.05 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 1.06 Sollwert VSR				
	AE	VSR ABL 1.08 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 1.07 Sollwert VSR				
	AE	VSR ABL 1.09 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 1.10 Sollwert VSR				
	AE	VSR ABL 0.01 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 0.02 Sollwert VSR				
	AE	VSR ABL 1.04 Istwert VSR				
	AA	VSR ZUL 1.03 Sollwert VSR				

Zustand	Änderung	Datum	Name			Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt			Einbauort:
				Datum	02.10.25					Ebene:		
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus		VSR	==ASP02	Anlage:	=TL01	
				Gepr.		Kusenhook						Blatt 137
				Norm		48683 Ahaus		Automationsschema		Leistungsphase: 5		von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



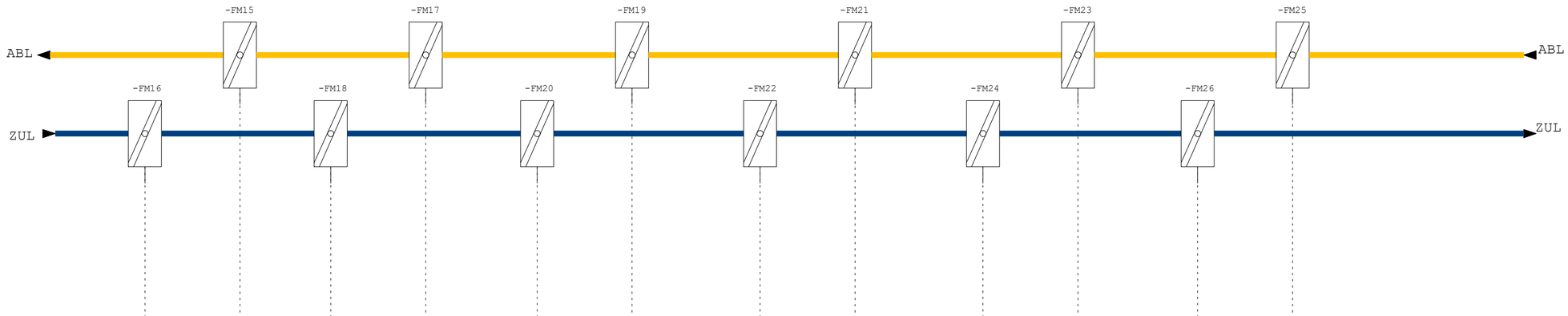
Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Daten-struktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
		Sammelansteuerbefehl	DE	-GQ05	
		Sammelsteuerbefehl	DA 1		
			AE		
			AA		
		BSK ZUL	DE 1	-FM02	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM01	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ZUL	DE 1	-FM04	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM03	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ZUL	DE 1	-FM06	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM05	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ZUL	DE 1	-FM08	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM07	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ZUL	DE 1	-FM10	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM09	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ZUL	DE 1	-FM12	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM11	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ZUL	DE 1	-FM14	
		Rückmeldung Auf	BE		
		BSK ABL	DE 1	-FM13	
		Rückmeldung Auf	BE		

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus		BSK	==ASP02	Anlage:	=TL01	
				Gepr.		Kusenhook		Automationsschema		Leistungsphase: 5		Blatt 138
				Norm		48683 Ahaus						von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Daten-struktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE DA AE AA		
		BSK ZUL Rückmeldung Auf	1	-FM16	
		BSK ABL Rückmeldung Auf	1	-FM15	
		BSK ZUL Rückmeldung Auf	1	-FM18	
		BSK ABL Rückmeldung Auf	1	-FM17	
		BSK ZUL Rückmeldung Auf	1	-FM20	
		BSK ABL Rückmeldung Auf	1	-FM19	
		BSK ZUL Rückmeldung Auf	1	-FM22	
		BSK ABL Rückmeldung Auf	1	-FM21	
		BSK ZUL Rückmeldung Auf	1	-FM24	
		BSK ABL Rückmeldung Auf	1	-FM23	
		BSK ZUL Rückmeldung Auf	1	-FM26	
		BSK ABL Rückmeldung Auf	1	-FM25	

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt

Berufskolleg Ahaus
Kusenhook
48683 Ahaus

Kunde

Anlageninformation

BSK

Automationsschema

Automatisierungschwerpunkt

==ASP02

Ebene:		Einbauort:
Anlage:	=TL01	
Leistungsphase: 5		Blatt 139
		von 155 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02 -1.09

++UG UG

=TL01 RLT für alle sonstigen Räume

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																		

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02 -1.09

++UG UG

=TL01 RLT für alle sonstigen Räume

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02 -1.09

++UG UG

=TL01 RLT für alle sonstigen Räume

| BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02 -1.09

++UG UG

=TL01 RLT für alle sonstigen Räume

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02 -1.09

++UG UG

=TL01 RLT für alle sonstigen Räume

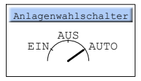
| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

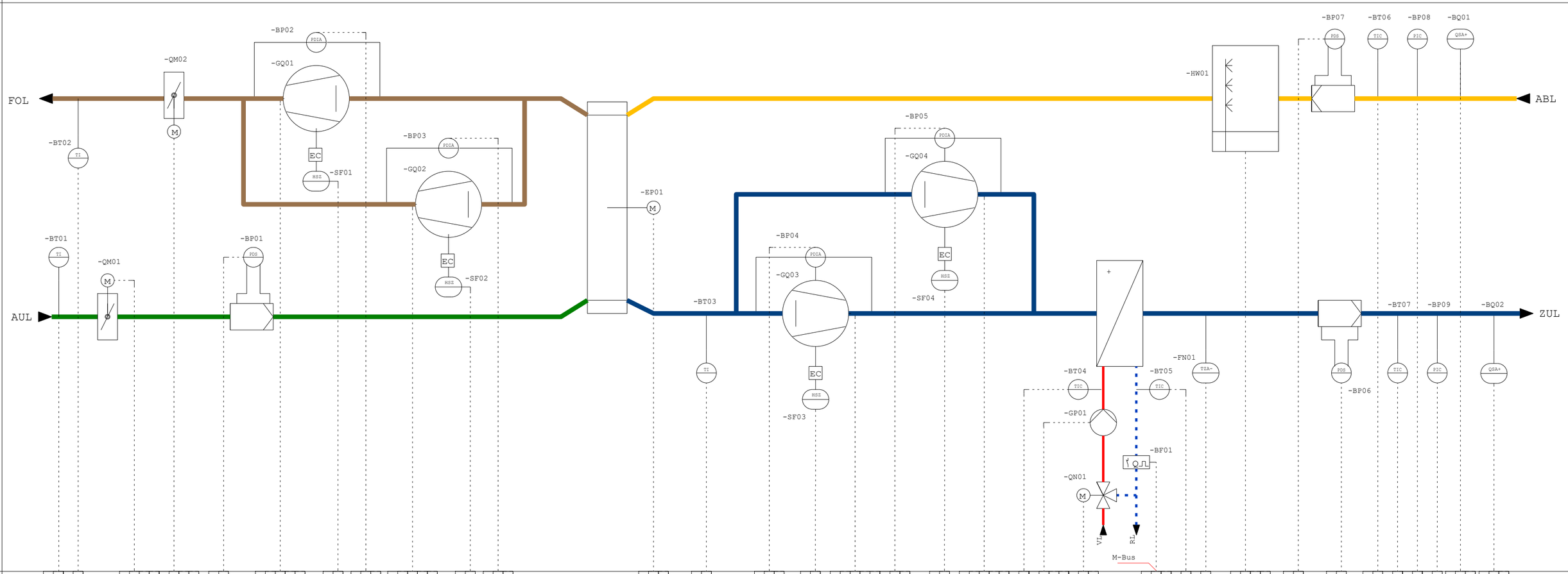
-PG01 Anlagenbild

-PG02 Anlagenwahlschalter



-PG03 Zeitprogramm

Anlage



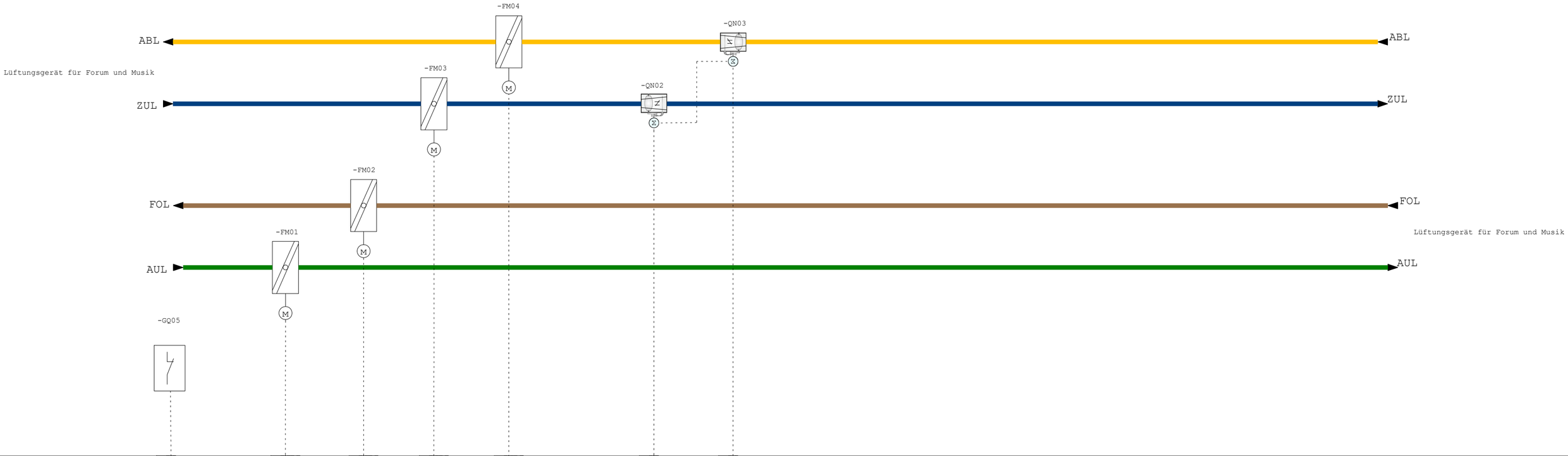
Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Daten-struktur DE	DA	AE	AA	BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung
	AE	AUL Temperatur			1		-BT01		
	AE	AUL Temperatur			1		-BT02		
	AE	FOL Temperatur							
	AE	FOL Temperatur							
	AO	AUL Klappe	2	1			-QM01		
	BA	Ansteuerung Auf							
	BE	Rückmeldung Auf							
	BA	Ansteuerung Zu							
	BE	Rückmeldung Zu							
	AO	FOL Klappe	2	1			-QM02		
	BA	Ansteuerung Auf							
	BE	Rückmeldung Auf							
	BA	Ansteuerung Zu							
	BE	Rückmeldung Zu							
	AE	AUL Filterüberwachung	1				-BP01		
	BE	RM Differenzdruck AUL Filt…							
	AO	ABL Ventilator 1	2	1		1	-GQ01		
	BA	Freigabe							
	AA	Soll-Drehzahl							
	BE	Rückmeldung Betrieb							
	BE	Rückmeldung Störung							
	DI	Rep-Schalter ABL Ventilato…	1				-SF01		
	BE	Reparaturschalter							
	AE	ABL Volumenstrommessung 1	1		1		-BP02		
	AE	Volumenstrom							
	BE	Störung							
	AO	ABL Ventilator 2	2	1		1	-GQ02		
	BA	Freigabe							
	AA	Soll-Drehzahl							
	BE	Rückmeldung Betrieb							
	BE	Rückmeldung Störung							
	DI	Rep-Schalter ABL Ventilato…	1				-SF02		
	BE	Reparaturschalter							
	AE	ABL Volumenstrommessung 2	1		1		-BP03		
	AE	Volumenstrom							
	BE	Störung							
	AE	Rotationswaermetauscher	1			1	-EP01		
	AA	Sollwert							
	BE	Stellmeldung							
	AE	Temperatur nach WRG	1		1		-BT03		
	AE	Temperatur							
	AE	ZUL Volumenstrommessung 1	1		1		-BP04		
	AE	Volumenstrom							
	BE	Störung							
	DI	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	1				-SF03		
	BE	Reparaturschalter							
	AO	ZUL Ventilator 1	2	1		1	-GQ03		
	BA	Freigabe							
	AA	Soll-Drehzahl							
	BE	Rückmeldung Betrieb							
	BE	Rückmeldung Störung							
	AE	ZUL Volumenstrommessung 2	1		1		-BP05		
	AE	Volumenstrom							
	BE	Störung							
	DI	Rep-Schalter ZUL Ventilato…	1				-SF04		
	BE	Reparaturschalter							
	AO	ZUL Ventilator 2	2	1		1	-GQ04		
	BA	Freigabe							
	AA	Soll-Drehzahl							
	BE	Rückmeldung Betrieb							
	BE	Rückmeldung Störung							
	AE	Erhitzer VL Temperaturfühl…	1		1		-BT04		
	AE	Temperatur VL							
	AO	VL Pumpe Erhitzer	2	1			-GP01		
	BE	RM Betrieb							
	BE	RM Störung							
	BA	Ansteuerung EIN							
	AA	3-Wege Ventil Erhitzer VL			1	1			
	AA	Sollwert							
	AE	Istwert							
	AE	Erhitzer WW2 Forum und Mus…					-BF01		
	AE	K Energie							
	AE	K Leistung							
	AE	Erhitzer RL Temperaturfühl…	1		1		-BT05		
	AE	Temperatur RL							
	AO	ZUL Frostschutzwächter	1	1			-FN01		
	BE	Frostalarm							
	BE	Befeuchter	2	1			-HW01		
	BE	RM Betrieb							
	BE	RM Störung							
	BA	Ansteuerung							
	BA	Ansteuerung							
	AE	ABL Filterüberwachung	1				-BP07		
	BE	RM Differenzdruck ABL Filt…							
	AE	ZUL Filterüberwachung	1				-BP06		
	BE	RM Differenzdruck ZUL Filt…							
	AE	ABL Temperatur			1		-BT06		
	AE	Temperatur							
	AE	ZUL Temperatur			1		-BT07		
	AE	Temperatur							
	AE	ABL Druck			1		-BP08		
	AE	Druck							
	AE	ZUL Druck			1		-BP09		
	AE	Druck							
	AE	Rauchmelder ABL	2	1			-BQ01		
	BE	RM Rauchalarm							
	BE	RM Service							
	AE	Rauchmelder ZUL	2	1			-BQ02		
	BE	RM Rauchalarm							
	BE	RM Service							

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:	UG	Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		RLT für Forum und Musik Automationsschema	==ASP02	Anlage:	=TL02	-1.09
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt 145
				Norm								von 155 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Bemerkung	-GQ05	-FM01	-FM02	-FM03	-FM04	-QN02	-QN03
Datenpunktadressen								
Daten-struktur	DE		2	2	2	2		
	DA	1						
	AE							1
	AA						1	
Agregatsbezeichnung								
Datenpunktbez.		Sammelansteuerbefehl	BSK AUL -1.08	BSK FOL -1.07	BSK ZUL 0.08	BSK ABL -1.15	VSR ZUL 0.17	VSR ABL 0.07
	BE		Rückmeldung Auf	Rückmeldung Auf	Rückmeldung Auf	Rückmeldung Auf		
	BE		Rückmeldung Zu	Rückmeldung Zu	Rückmeldung Zu	Rückmeldung Zu		
	BA	Sammelsteuerbefehl						
	AA						Sollwert VSR	
	AE							Istwert VSR
Typ								

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name

Datum	02.10.25	Projekt	Kunde
Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus	
Gepr.			
Norm			

Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
BSK & VSR Automationsschema	==ASP02	Anlage:	=TL02	
		Leistungsphase: 5		Blatt 146 von 155 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02

++UG

=TL02 RLT für Forum und Musik

| BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT | | Abschnitt | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02

++UG

=TL02 RLT für Forum und Musik

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren																		

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02

++UG

=TL02 RLT für Forum und Musik

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Elektrische Verbraucherliste

Automationsschwerpunkt:

==ASP02

BAS-Schlüssel (BMK)	Bezeichnung	Einbau-ort: Raum /Achse	Einbau-ort: Medium [siehe Bemerkungen]	Technische Daten / Netz: Nennspannung [V]	Nennfrequenz (Hz)	Nenndrehzahl [U/min]	Leistungsfaktor (cos Phi)	Nennstrom [A]	Nennleistung (kW) Netzversorgung Normalnetz (ASV)	Nennleistung (kW) Netzversorgung Sicherheitsstromv. (SSV)	Nennleistung (kW) Netzversorgung Netzersatz (NEV)	Nennleistung (kW) Netzversorgung Unterbrechungsfrei (USV)	Schaltung: Beschaltung (di = direkt, YD = Stern-Dreieck, FU = geregelt (FU), Da = Dahlander, gW = getrennte Wicklung)	Motorschutz / Überwachung: Motorschutz (LS = Leitungsschutzschalter, KSF = Kurzschlussfest, MSS = Motorschutzschalter, MVS = Motorvollschutz (Kalt.), PTC = PTC-Kontakt, KTY = KTY-Kontakt, WSK = Wicklungsschutzkontakt)	Laufüberwachung (SW = Strömungswächter, COS = cos Phi Überw., DRW = Diffdrucküberw.)	Reparaturschalter	Allgemeine Bemerkung
==ASP02++UG=TC02-KF01	Schaltschrank ASP02	Dach	k.A	400	50	k.A	0,9	4,8	3	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	
==ASP02++UG=TL01-EP01	Rotationswaermetauscher	UG	k.A	230	50	k.A	k.A	2,2	0,37	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	
==ASP02++UG=TL01-GP01	VL Pumpe Erhitzer	UG	k.A	230	50	2550	k.A	0,58	0,069	k.A	k.A	k.A	di	LS	k.A	k.A	
==ASP02++UG=TL01-GQ01	ABL Ventilator 1	UG	k.A	380-480	50/60	2960	k.A	6.00	4,00	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL01-GQ02	ABL Ventilator 2	UG	k.A	380-480	50/60	2960	k.A	6,00	4,00	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL01-GQ03	ZUL Ventilator 1	UG	k.A	380-480	50/60	2960	k.A	6,00	4,00	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL01-GQ04	ZUL Ventilator 2	UG	k.A	380-480	50/60	2960	k.A	6,00	4,00	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL02-EP01	Rotationswaermetauscher	UG	k.A	230	50	k.A	k.A	2,2	0,37	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	k.A	
==ASP02++UG=TL02-GP01	VL Pumpe Erhitzer	UG	k.A	230	50	2550	k.A	0,58	0,069	k.A	k.A	k.A	di	LS	k.A	k.A	
==ASP02++UG=TL02-GQ01	ABL Ventilator 1	UG	k.A	380-480	50/60	3430	k.A	5,50	3,60	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL02-GQ02	ABL Ventilator 2	UG	k.A	380-480	50/60	3430	k.A	5,50	3,60	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL02-GQ03	ZUL Ventilator 1	UG	k.A	380-480	50/60	3430	k.A	5,50	3,60	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
==ASP02++UG=TL02-GQ04	ZUL Ventilator 2	UG	k.A	380-480	50/60	3430	k.A	5,50	3,60	k.A	k.A	k.A	di	MSS	DRW	ja	
Gesamt- / Teilanschlussleistung 400 V je ASP:									34,28	0	0	0					

Hinweis: Umfasst die Elektroverbraucherliste mehrere Seiten, müssen die einzelnen Teilanschlussleistungen pro Seite addiert werden.

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	02.10.25	Projekt	Kunde	Anlageninformation	Automatisierungschwerpunkt	Ebene:		Einbauort:
				Bearb.	Moritz Parten…	Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683 Ahaus		Elektroverbraucherliste	==ASP02	Anlage:		
				Gepr.						Leistungsphase: 5		Blatt
				Norm								von Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Gebäudeautomation

Messwertaufnehmer- / Sensoren- /
Sicherheitseinrichtungsliste

Automationsschwerpunkt:

==ASP02

Betriebsmittel-Kennzeichen	Bezeichnung	Feldanschluss: Rohrdurchmesser bzw. Kanalabmessungen	Mess- bzw. Sicherheitseinrichtung Eigenschaften: Einbaulänge [mm]	Messgröße	Ausgangssignal (ES = Einheitssignal Pt100 / Pt1000 / 0(4) - 20 mA / 0(2) -10 V; PFK = Potentialfreier Kontakt)	Messeinheit	Messbereich Anfang	Messbereich Ende	Bemerkung
==ASP02++UG=TL01-BP08	ABL Druck	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BP09	ZUL Druck	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BQ01	Rauchmelder ABL	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BQ02	Rauchmelder ZUL	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT01	AUL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT02	FOL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT03	Temperatur nach WRG	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT04	Erhitzer VL Temperaturfühler	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT05	Erhitzer RL Temperaturfühler	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT06	ABL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL01-BT07	ZUL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL01-FN01	ZUL Frostschutzwächter	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BP08	ABL Druck	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BP09	ZUL Druck	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BQ01	Rauchmelder ABL	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BQ02	Rauchmelder ZUL	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT01	AUL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT02	FOL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT03	Temperatur nach WRG	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT04	Erhitzer VL Temperaturfühler	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT05	Erhitzer RL Temperaturfühler	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT06	ABL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL02-BT07	ZUL Temperatur	k.A							
==ASP02++UG=TL02-FN01	ZUL Frostschutzwächter	k.A							

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	02.10.25
				Bearb.	Moritz Parten…
				Gepr.	
				Norm	

Projekt: Berufskolleg Ahaus, Kusenhook, 48683 Ahaus

Kunde:

Anlageninformation: Sensoren Wächterliste

Automatisierungschwerpunkt: ==ASP02

Ebene:

Anlage:

Leistungsphase: 5

Einbauort:

Blatt

von Bl.

Gebäudeautomation

Summenliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., 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).

Gewerk:

==ASP02 Lüftung

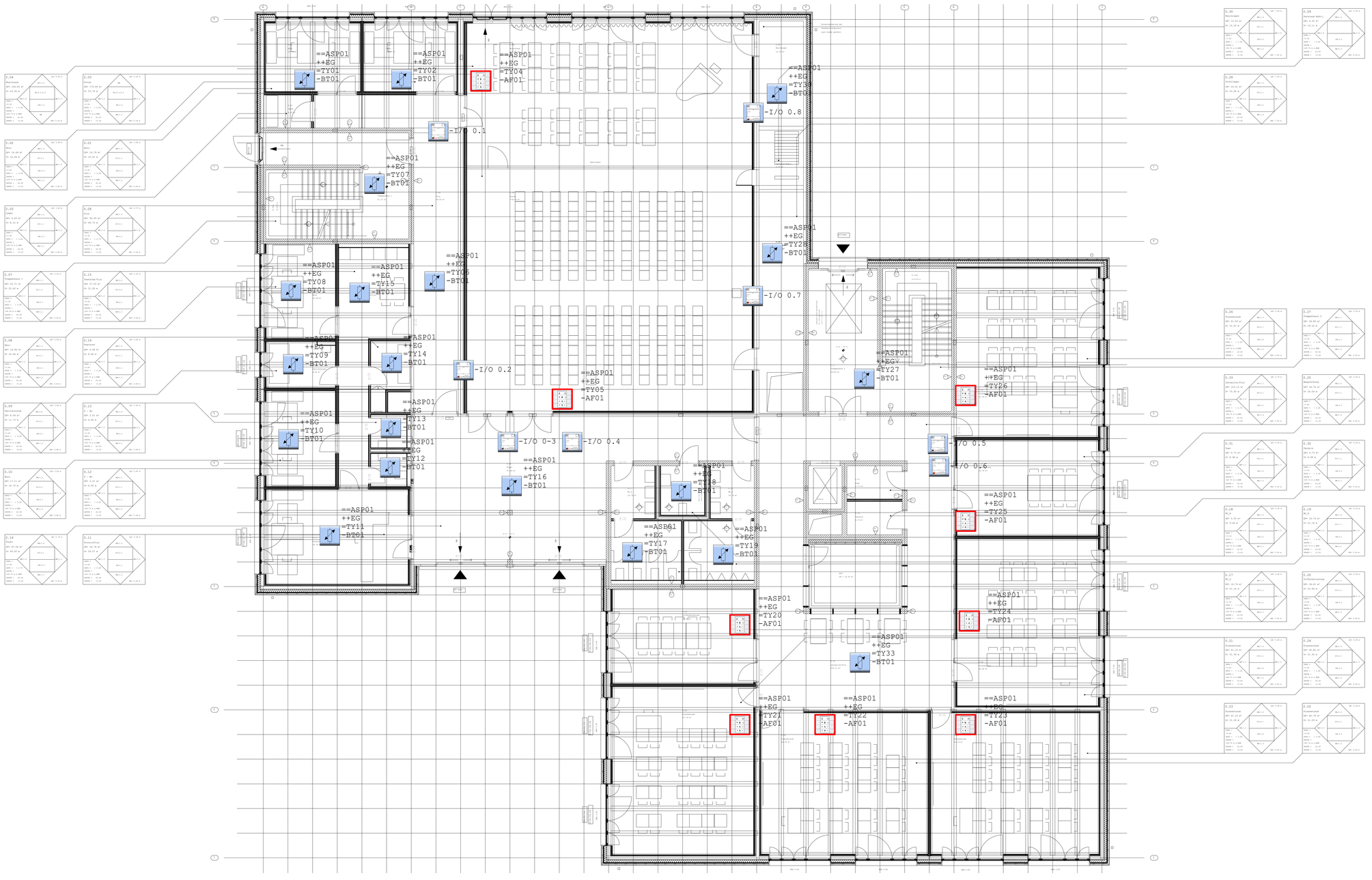
| | | |

Datum	Name	Kunde:	Seite
			153
			von
			155
Projekt:		Untergeschoss	Maßstab
			1:15

Berufskolleg Ahaus
Kusenhook
4868Ahaus

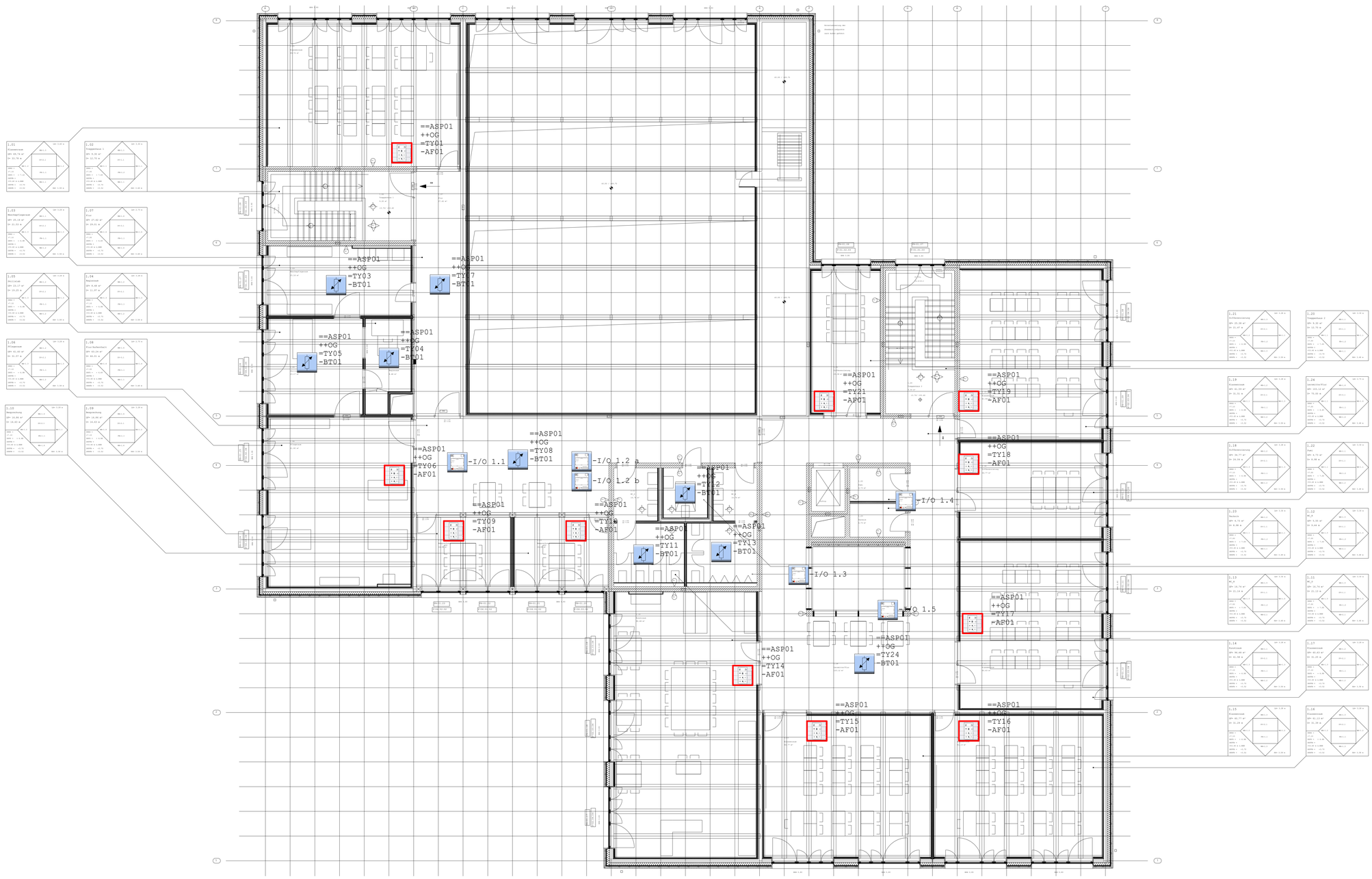
BKCA Berufskolleg Ahaus
P25024
5

WS CAD



Datum	Name	Kunde:	Seite
			154
			von
			155
Projekt:		Erdgeschoss	Maßstab
			1:115
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 48683Ahaus		BKCA Berufskolleg Ahaus P25024 5	

WS CAD



Datum	Name	Kunde:	Seite
			155
			von
			155
Projekt:		Obergeschoss	Maßstab
Berufskolleg Ahaus Kusenhook 4868Ahaus		BKCA Berufskolleg Ahaus P25024 5	1:15

WS CAD