

OS Glockenstraße 6

Deckblatt

c		Datum:	01.10.2024	Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig	=		
b		Ersteller:	Administrator			+		
a		Geprüft:						
Änderungen	Datum	Name		Ersatz für:	Zeichnungsnummer:			Seite: 1/ 6 Zähler: 1
				Dateiname: Coversheet.Dwg				

Inhaltsverzeichnis

LTA07 Aussenluft West	01-001-430-02-01 ...	31
Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
HSW01 Hebeanlagen	01-001-410-02-01 ...	33
TWT01 Fettabscheider	01-001-410-03-01 ...	35
DEA01 Druckerhöhungsanlage	01-001-410-04-01 ...	37
		39
ISP02 - Summenliste		
Gebäudeautomation		
AST02 ASP02 Lüftung	01-002-480-01-01 ...	40
Lufttechnische Anlagen		
LTA01 Klassenräume Westflügel Nord		
01-002-430-01-01 ...	42	
01-002-430-01-02 ...	45	
01-002-430-01-03 ...	48	
01-002-430-01-04 ...	50	
01-002-430-01-05 ...	52	
LTA02 Klassenräume Westflügel Süd		
01-002-430-02-01 ...	54	
01-002-430-02-02 ...	57	
01-002-430-02-03 ...	60	
01-002-430-02-04 ...	62	
01-002-430-02-05 ...	64	
01-002-430-02-06 ...	66	
01-002-430-02-07 ...	68	

c		Datum:	01.10.2024	Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig	=	+	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 6	Zähler: 3
b		Ersteller:	Administrator							
a		Geprüft:		Dateiname: TOC.Dwg	Ersatz für:					
		Norm:								

Inhaltsverzeichnis

LTA03 Ausgabe Küche	01-002-430-03-01 ...	70
	01-002-430-03-02 ...	73
	01-002-430-03-03 ...	76
LTA04 Speise-und Mehrzweckraum	01-002-430-04-01 ...	78
	01-002-430-04-02 ...	81
	01-002-430-04-03 ...	84
LTA05 WC-Räume	01-002-430-05-01 ...	86
	01-002-430-05-02 ...	89
	01-002-430-05-03 ...	92
	01-002-430-05-04 ...	94
LTA06 Abzüge Sonderabluft	01-002-430-06-01 ...	96
LTA07 Kellerentlüftungen K1 bis K4	01-002-430-07-01 ...	98
	01-002-430-07-02 ...	100
	01-002-430-07-03 ...	102
	01-002-430-07-04 ...	104
Starkstromanlagen		
SSV01 Überspannungsschutz	01-002-440-01-01 ...	106
Kälteanlagen		
KAE01 Kälteerzeugung Serverraum 117	01-002-434-01-01 ...	108
KAE02 Kälteerzeugung EG und 2.OG	01-002-434-02-01 ...	110

Inhaltsverzeichnis

c		Datum:	01.10.2024	Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig	=
b		Ersteller:	Administrator	Georg-Schuman Schule Leipzig		Glockenstraße 6	+
a		Geprüft:		04103 Leipzig			Zeichnungsnummer:
Änderungen	Datum	Name	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg			
							Seite: 4 / 6
							Zähler: 4

Inhaltsverzeichnis

Wärmeversorgungsanlagen	
HK02 Heizkreis Lüftungsgeräte DG	
01-002-420-01-01 ...	112
Topologie	
Gebäudeautomation	
Topologie	
01-TOPO ...	114

Inhaltsverzeichnis

c		Datum:	01.10.2024	Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig	=	
b		Ersteller:	Administrator	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6		+	
a		Geprüft:		04103 Leipzig			
Änderungen	Datum	Name		Zeichnungsnummer:			
			Ersatz für:				
			Dateiname:	TOC.Dwg			
							Seite: 5/ 6
							Zähler: 5

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung

Phasenausfall
K101

Überspannung
K102

Phasenausfall, Störung

Überspannung, Störung



L101



Q101



LS

Phasenausfall, Störung

Überspannung, Störung

Störung anzeigen, Störung

Störung quillieren, Taster

Leckagemeldung, Alarmmeldung

GS106.Pos_GBA_AST01_LS01_KT01_S101

GS106.Pos_GBA_AST01_LS01_KT02_S101

GS106.Pos_GBA_AST01_LS01_L101_SM01

GS106.Pos_GBA_AST01_LS01_Q101_LAS01

GS106.Pos_GBA_AST01_LS01_L601_AL01

Datum: 05.03.2024

Ersteller: jh

Geprüft:

Norm:

Ersatz für:

Dateiname:01086308|SP:SP01

Projekt:

Georg-Schuman Schule Leipzig
Glockenstrasse 6
04103 Leipzig

Gewerk:
Gebäudeautomation

ASPO1

Anlage:
AST01

ASPO1 Heizung

Zeichnungsnummer:
01-001-480-01-01

Seite: 1/2

Zähler: 8

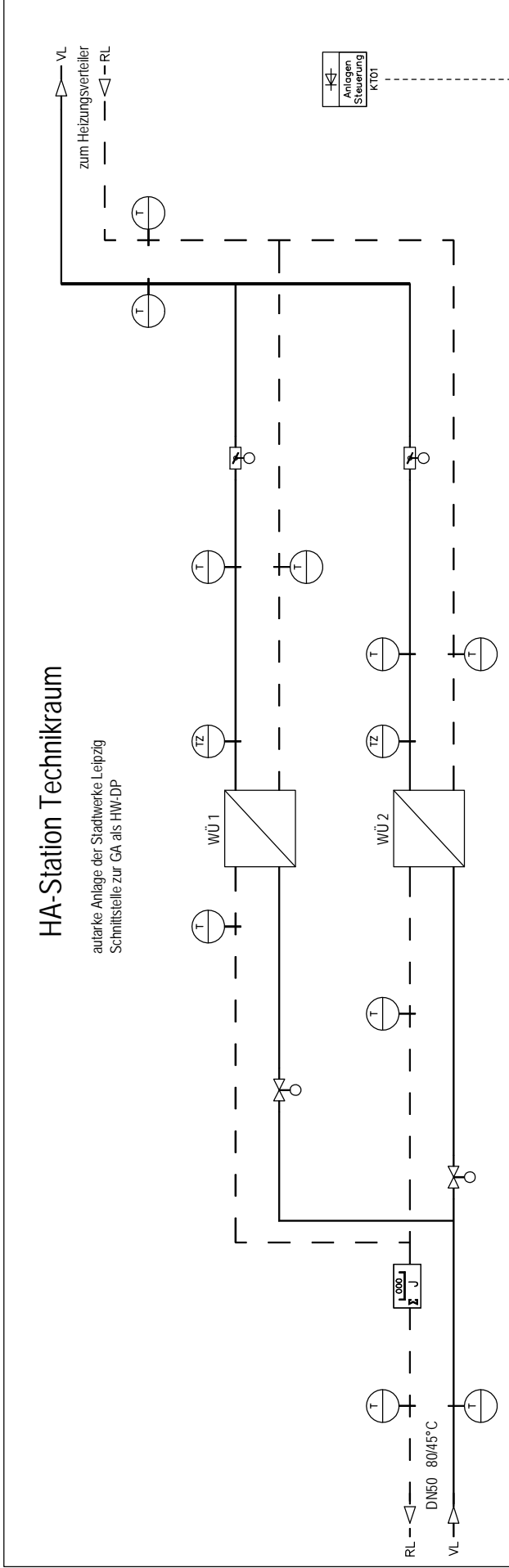
Schaltschrank:
ASPO1

= GBA_AST01 -

+

HA-Station Technikraum

autarke Anlage der Stadtwärke Leipzig
Schnittstelle zur GA als HW-DP



OST06.POS_HZG_HTA01_01_KT01_BM01	Steuerung HAST_Betriebsänderung
OST108.POS_HZG_HTA01_01_KT01_SSM01	Steuerung HAST_Sammelströmleitung

0	Datum:	25.03.2024	Schaltschrank:		=
1	Ersteller:		Wärmerversorgungsanlagen		+
2	Geprüft:		Anlage:		
3	Norm:		HTA01		
Änderungen		Datum	Name	Zählernummer:	
				01-001-420-01-01	
				Zähler:	
				10	

Projekt:
Georg-Schuman Schule Leipzig
Glockenstr. 6
04103 Leipzig

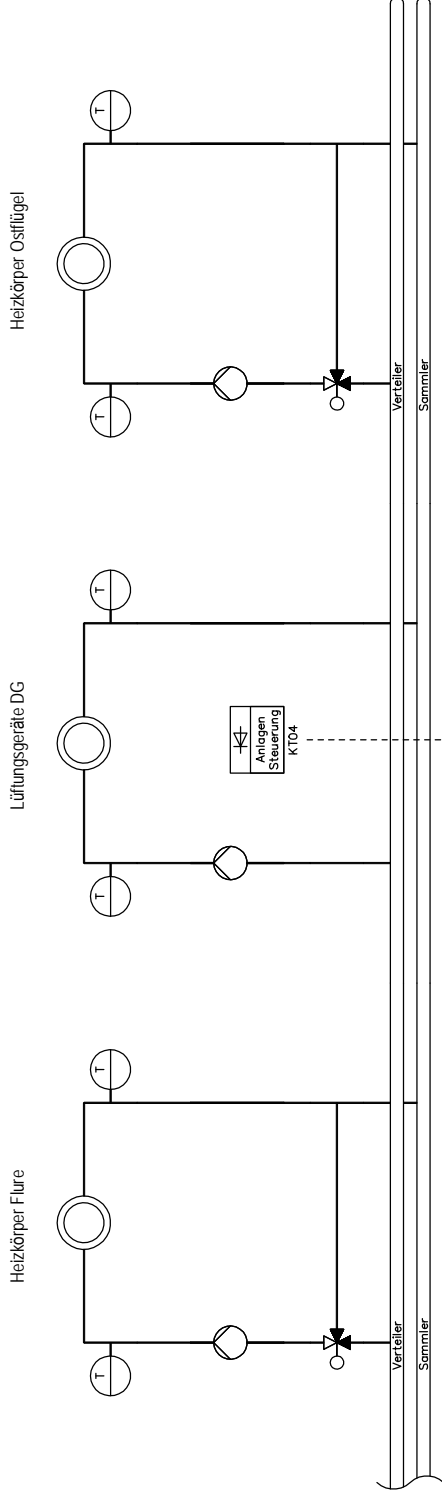
Ersetzt für:
Dateiname: 01086394 | SP: SFP01

Gewerk:
Wärmerversorgungsanlagen

Seite: 1 / 5
Zähler: 10

Anlage:

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



Datum: 25.03.2024

Ersteller:

Geprüft:

Norm:

Ersatz für:

Dateiname: O1086391 | SP: SP01

Gewerk:

Wärmeversorgungsanlagen

Anlage:

HTA01
Wärmeübertrager

=

+

Projektit:

Georg-Schuman Schule Leipzig

Glockenstr. 6

04103 Leipzig

Schaltschrank:

01-001-420-03-01

Zeichnungsnummer:

01-001-420-03-01

Seite: 4/ 5

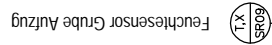
Zähler: 12

0

q

o

1

	Anlage: Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.																			
	 <p>Feuchtesensor Grube Anzug</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="997 78 1204 2101"> <p>ST06POS_HZG_HTA02_RV01_SF09_MW01</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> </td> <td data-bbox="1204 78 1428 2101"> <p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig</p> </td> <td data-bbox="1428 78 1556 2101"> <p>Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen</p> <p>Anlage: HTA02 Fühler KG</p> <p>Schaltschrank: = HZG_HTO9_ +</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 2004 1204 2101"> <p>Änderungen</p> </td> <td data-bbox="1204 2004 1428 2101"> <p>Datum</p> </td> <td data-bbox="1428 2004 1556 2101"> <p>Erstellt: 25.03.2024</p> <p>Geprüft:</p> <p>Norm:</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1915 1204 2004"> <p>0</p> </td> <td data-bbox="1204 1915 1428 2004"> <p>Datum</p> </td> <td data-bbox="1428 1915 1556 2004"> <p>Ersatz für: DateiName:01086317 SP:SP01</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1825 1204 1915"> <p>0</p> </td> <td data-bbox="1204 1825 1428 1915"> <p>Datum</p> </td> <td data-bbox="1428 1825 1556 1915"> <p>Zeichnungsnummer: 01-001-420-09-01</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1736 1204 1825"> <p>0</p> </td> <td data-bbox="1204 1736 1428 1825"> <p>Datum</p> </td> <td data-bbox="1428 1736 1556 1825"> <p>Seite: 1 / 2</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1646 1204 1736"> <p>0</p> </td> <td data-bbox="1204 1646 1428 1736"> <p>Datum</p> </td> <td data-bbox="1428 1646 1556 1736"> <p>Zähler: 14</p> </td> </tr> </table>	<p>ST06POS_HZG_HTA02_RV01_SF09_MW01</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p>	<p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig</p>	<p>Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen</p> <p>Anlage: HTA02 Fühler KG</p> <p>Schaltschrank: = HZG_HTO9_ +</p>	<p>Änderungen</p>	<p>Datum</p>	<p>Erstellt: 25.03.2024</p> <p>Geprüft:</p> <p>Norm:</p>	<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Ersatz für: DateiName:01086317 SP:SP01</p>	<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Zeichnungsnummer: 01-001-420-09-01</p>	<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Seite: 1 / 2</p>	<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Zähler: 14</p>
<p>ST06POS_HZG_HTA02_RV01_SF09_MW01</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p> <p>Raumtemp./Feuchtesens. Fühler</p>	<p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig</p>	<p>Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen</p> <p>Anlage: HTA02 Fühler KG</p> <p>Schaltschrank: = HZG_HTO9_ +</p>																		
<p>Änderungen</p>	<p>Datum</p>	<p>Erstellt: 25.03.2024</p> <p>Geprüft:</p> <p>Norm:</p>																		
<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Ersatz für: DateiName:01086317 SP:SP01</p>																		
<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Zeichnungsnummer: 01-001-420-09-01</p>																		
<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Seite: 1 / 2</p>																		
<p>0</p>	<p>Datum</p>	<p>Zähler: 14</p>																		

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

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

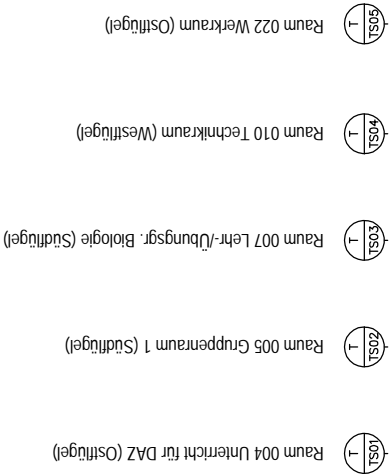
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen							Verarbeitungsfunktionen													Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1: 2009 (DIN EN ISO 16484-5) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt-/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																												
	Physikalisch			Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren					Management Funktionen			Funktionen																																											
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																	
Andlog Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Andlog Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Andloger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Ausgabewert, Zustand	Andloger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorensteuerung	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	Nachkühlbetrieb	Gebüdetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzsatzbetrieb	Netzstabilitätsbegrenzung	Torrlabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungsstext	Nachricht an externe Stelle																					
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Summe																																																																			
c	Datum:	25.03.2024																													Schaltschrank:	= HZG_HTO9_																																			
b	Ersteller:																														Gewerk:	Wärmerversorgungsanlagen																																			
a	Geprüft:																														Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig																																			
Änderungen	Datum	Name																										Norm:		Anlage:	HTA02	Zeichnungsnummer:	01-001-420-09-01	Seite:	2 / 2																																
																												Ersatz für:		Fühler	KG	Zähler:	15																																		

Anlage:

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



RA	Raumtemperatur_Messwert	S106_P05_HZG_HT03_RM01_TS01_MW01
RA	Raumtemperatur_Messwert	S106_P05_HZG_HT03_RM01_TS02_MW01
RA	Raumtemperatur_Messwert	S106_P05_HZG_HT03_RM01_TS03_MW01
RA	Raumtemperatur_Messwert	S106_P05_HZG_HT03_RM01_TS04_MW01
RA	Raumtemperatur_Messwert	S106_P05_HZG_HT03_RM01_TS05_MW01

Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig
Gewerk:	Wärmeversorgungsanlagen
Anlage:	HTA03 Fühler EG
Zählernummer:	01-001-420-10-01
Seite:	1 / 2
Zähler:	16

Änderungen	Datum	Name	Ersatz für:
0	12.07.2024		Dateiname:O1086381 SP: SP01
1		Ersteller:	
2		Geprüft:	
3		Norm:	

= HZG-HTA10 -
+

Anlage: Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.	Anlage: HZG-HTA11 –		Schaltschrank:		= HZG-HTA11 –	
			Wärmeversorgungsanlagen		+	
Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig			Anlage: HTA04 Fühler 1.OG		Zeichnungsnummer: 01-001-420-11-01	
Dateiname: 01086382 SP: SP01			Ersatz für:		Seite: 1 / 2 Zähler: 18	
Datum: 12.07.2024			Ersteller:			
Geprüft:			Norm:			
Änderungen			Datum		Name	
Raum 101 (AUR5) (Ostflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS01_MM01	
Raum 102 (AUR4) (Ostflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS02_MM01	
Raum 104 Lern-/Übungsz. Physik (Südflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS03_MM01	
Raum 107 (AUR3) (Westflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS04_MM01	
Raum 108 (AUR2) (Westflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS05_MM01	
Raum 112 (AUR1) (Westflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS06_MM01	
Raum 118 Gruppenraum 2 (Ostflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS07_MM01	
Raum 119 R. f. lex. Gestalten (Ostflügel)			Raumtemperatur_Messwert		SST06_POS_HZG_HTA04_RM01_TS08_MM01	

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

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1I=2 BA
 2) aktiv oder passiv
 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren				Funktionen		Funktionen		
1) Binäre Ausgabe Stellen	2) Binäre Eingabe Melden	3) Binäre Eingabe Zählen	4) Binäre Eingabe Messen	5) Binäre Ausgabe Stellen/Schalten	6) Binäre Ausgabe Wert, Zustand	7) Binäre Ausgabe Wert, Messen	8) Binäre Ausgabe Stellen/Schalten	9) Binäre Ausgabe Wert, Stellen/Sollwert	10) Binäre Ausgabe Wert, Zustand	11) Binäre Ausgabe Wert, Messen	12) Binäre Ausgabe Wert, Zustand	13) Binäre Ausgabe Wert, Messen	14) Binäre Ausgabe Wert, Zustand	15) Binäre Ausgabe Wert, Messen	16) Binäre Ausgabe Wert, Zustand	17) Binäre Ausgabe Wert, Messen	18) Binäre Ausgabe Wert, Zustand	19) Binäre Ausgabe Wert, Messen	
1		2		3		4		5		6		7		8		9			
1		2		3		4		5		6		7		8		9			
TS01 - Raumtemperatur																			
TS02 - Raumtemperatur																			
TS03 - Raumtemperatur																			
TS04 - Raumtemperatur																			
TS05 - Raumtemperatur																			
TS06 - Raumtemperatur																			
TS07 - Raumtemperatur																			
TS08 - Raumtemperatur																			
Summe																			

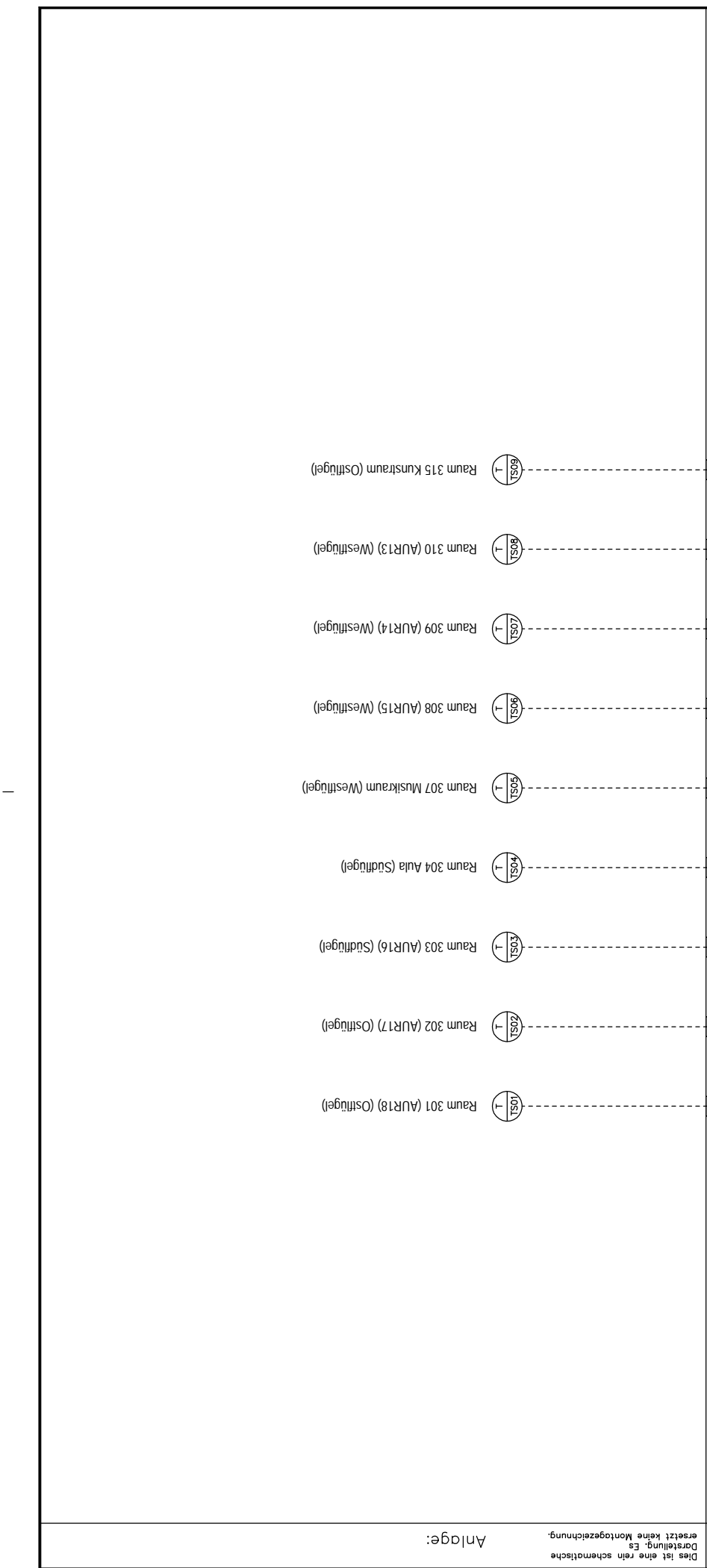
Anlage: Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.	Anlage: 01086383 SP: ISF01		Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig		Schaltschrank: = HZG_HTA12 - +		Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen		Zählernummer: 01-001-420-12-01		Seite: 1 / 2		Zähler: 20		
	Ersatz für:		Dateiname: 01086383 SP: ISF01		Ersatz für:		Ersatz für:		Ersatz für:		Ersatz für:		Ersatz für:		
	Datum:	12.07.2024		Ersteller:		Geprüft:		Norm:							
	Änderungen	Datum	Name												
				Raum 201 (AUR9) (Ostflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS01_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 201 (AUR9) (Ostflügel)			
				Raum 202 Informatikraum (Ostflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS02_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 202 Informatikraum (Ostflügel)			
				Raum 203 (AUR8) (Südflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS03_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 203 (AUR8) (Südflügel)			
				Raum 204 Lehr-/Übungsraum: Chemie (Südflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS04_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 204 Lehr-/Übungsraum: Chemie (Südflügel)			
				Raum 207 Informatikraum (Westflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS05_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 207 Informatikraum (Westflügel)			
				Raum 208 Informatikraum (Westflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS06_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 208 Informatikraum (Westflügel)			
				Raum 212 (AUR7) (Westflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS07_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 212 (AUR7) (Westflügel)			
				Raum 217 (AUR11) (Ostflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS08_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 217 (AUR11) (Ostflügel)			
				Raum 218 (AUR10) (Ostflügel)		Raumtemperatur_Messwert		SST06.P05_HZG_HTA05_RM01_TS09_MM01		Raumtemperatur_Messwert		Raum 218 (AUR10) (Ostflügel)			

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

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

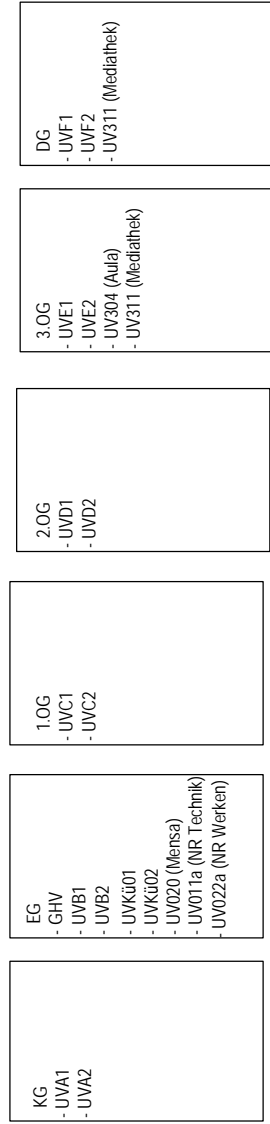
Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen									Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen			Bedien- Funktionen			ANMERKUNG																																																																				
	Physikalisch			Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren				Funktionen			Funktionen																																																																							
1) Androge Ausgabe Stellen	2) Binäre Eingabe Zählen	3) Androge Eingabe Messen	4) Binäre Ausgabe Stellen/Schalten	5) Androge Ausgabe Wert, Stellen/Sollwert	6) Binärer Eingabe Wert, Zustand	7) Androge Eingabe Wert, Messen	8) Grenzwert fest	9) Grenzwert gleitend	10) Betriebsstundenerfassung	11) Ereigniszählung	12) Befehlsausführkontrolle	13) Meldungsbearbeitung	14) Anlagensteuerung	15) Motorssteuerung	16) Umschaltung	17) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	18) P Regelung	19) PI / PID Regelung	20) Sollwertführung / -kennlinie	21) Stellausgabe 2-Punkt	22) Stellausgabe Pulsweitenmodulation	23) Begrenzung Sollwert/Stellgröße	24) Parameternumschaltung	25) h x geführte Strategie	26) Arithmetische Berechnung	27) Ereignisabhängiges Schalten	28) Zeitabhängiges Schalten	29) Gleitendes Ein-/Aussschalten	30) Zyklisches Schalten	31) Nachtkühlabetrieb	32) Gebäudetemperaturbegrenzung	33) Energierückgewinnung	34) Netzwerksatzbetrieb	35) Netzwerkwiederkehrprogramm	36) Höchstlastbegrenzung	37) Torriethabhängiges Schalten	38) Ein-Ausgabe Objekttyp	39) Komplexer Objekttyp	40) Ereignis Langzeitspeicherung	41) Historisierung in Datenbank	42) Grafik / Anlagenbild	43) Dynamische Einblendung	44) Ereignis-Anweisungsstext	45) Nachricht an externe Stelle																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																																																	
1 TS01 - Raumtemperatur																																																																																														
2 TS02 - Raumtemperatur																																																																																														
3 TS03 - Raumtemperatur																																																																																														
4 TS04 - Raumtemperatur																																																																																														
5 TS05 - Raumtemperatur																																																																																														
6 TS06 - Raumtemperatur																																																																																														
7 TS07 - Raumtemperatur																																																																																														
8 TS08 - Raumtemperatur																																																																																														
9 TS09 - Raumtemperatur																																																																																														
Summe																																														1																																																

c	Datum:	12.07.2024	Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig	Gewerk:	Wärmerversorgungsanlagen	Schaltschrank:	= HZG_HTA12- +
b	Ersteller:				Anlage:	HTA05	Zeichnungsnummer:	01-001-420-12-01
a	Geprüft:				Fühler:	2.0G	Zähler:	21
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01086383	ISP:ISF01		



Anlage: Dortstellung, Es ersetzt keine Montagezeichnung.				Anlage: HTA06 Fühler 3.0G		Schaltschrank: = HZG_HTA13 - +		= HZG_HTA13 - +	
Dies ist eine rein schematische Dortstellung, Es ersetzt keine Montagezeichnung.				Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig		Gewerk: Wärmeversorgungsanlagen		= HZG_HTA13 - +	
		Dateiname: O1086384 SP SFP01		Ersatz für:				Zählernummer: 01-001-420-13-01	
Änderungen		Datum		Name		Norm:		Seite: 1 / 2	
0		12.07.2024						Zähler: 22	
		Ersteller:							
		Geprüft:							

Meldungen zu einer Meldung je Etage zusammengefasst



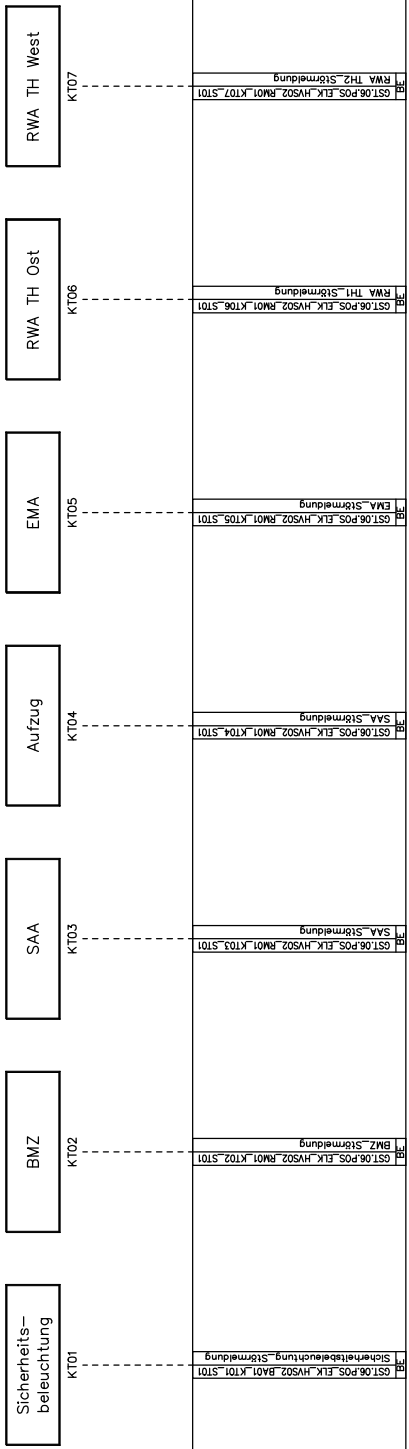
Anlage:

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

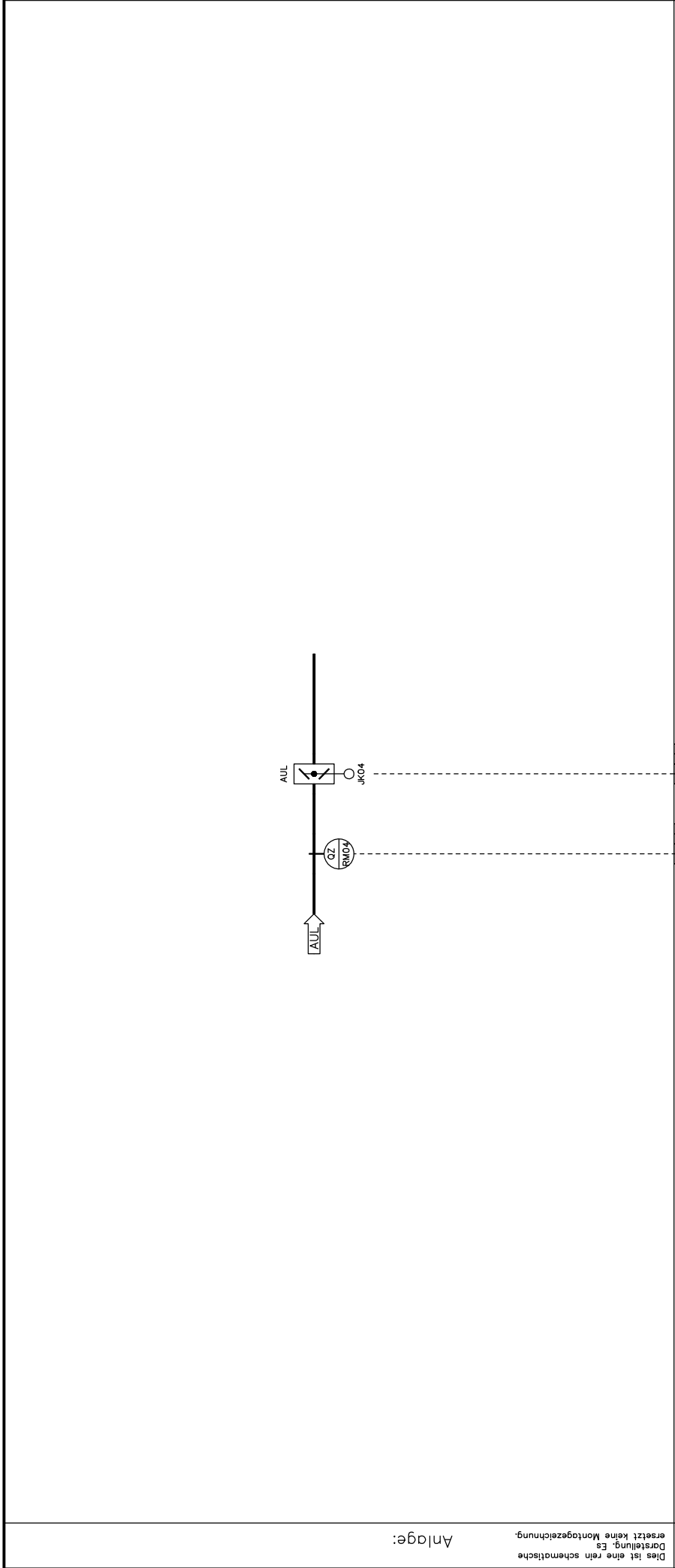
0		Datum:	25.03.2024		Gewerk:	Starkstromanlagen	Schaltschrank:	= ELK_HVSO1 -
1		Ersteller:			Anlage:	HVSO1		+
2		Geprüft:			Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig	Zählungnummer:	01-001-440-01-01
3		Norm:			Überspannungsschutz		Seite:	1 / 2
4		Ersatz für:	01086322 SP:SP01	Dateiname:			Zähler:	24

Anlage:

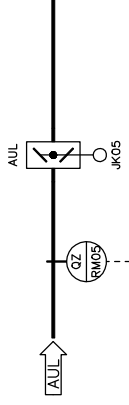
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung



0			Datum: 25.03.2024		Gewerk: Schaltschrank: = ELK_HVS02 –
q			Ersteller:		Starkstromanlagen +
o			Geprüft:		Anlage: HVS02
			Norm:		Zeichnungsnummer: 01-001-440-02-01
Änderungen	Datum	Name	Ersatz für:	Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstrasse 6 04103 Leipzig	Zähler: 26
					Zähler: 26



Anlage: Dies ist eine rein schematische Darsellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.		Anlage: LTA07 Aussenluft Ost		Schaltschrank: + = GBA_LTA06		Seite: 1 / 2 Zähler: 28	
Anlage:		Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstrasse 6 04103 Leipzig		Gewerk: Lufttechnische Anlagen		Zählungnummer: 01-001-430-01-01	
Anlage:		Dateiname: 01086377 SP: ISF01		Ersatz für:		Ersatz für:	
Anlage:		Datum: 25.03.2024		Ersteller:		Geprüft:	
Anlage:		Name		Datum		Norm:	
Anlage:		Änderungen		Datum		Name	



Anlage:

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

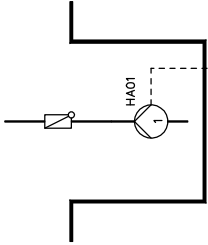
ST106.Pos_GBA.LTA07_AU01_RM05_AU01	ST106.Pos_GBA.LTA07_AU01_RM05
AUL Rauchmelder_AU01_RM05_MM01	AUL Rauchmelder_AU01_RM05
ST106.Pos_GBA.LTA07_AU01_RM05_MM01	AUL Rauchmelder_Wortungsmeldung
ST106.Pos_GBA.LTA07_AU01_RM05	AUL Klappe stieg_Stielsignal
ST106.Pos_GBA.LTA07_AU01_KK05_RM01	AUL Klappe stieg_Rückmessung

Anlagennummer:		Projekt:		Gewerk:		Schaltschrank:		= GBA_LTA06 -	
LTA07		Georg-Schuman Schule Leipzig		Lufttechnische Anlagen		+			
Aussenluft West		GlockensträÙe 6		Anlage:		Zählungsnummer:		Seite: 1 / 2	
01-001-430-02-01		04103 Leipzig		LTA07		01-001-430-02-01		Zähler: 30	
Ersatz für:		Dateiname:01086378 SP:ISF01		Datum:		25.03.2024			
Name		Norm:		Ersteller:					
Datum		Geprüft:		Geprüft:					
Änderungen		Datum		Name		Norm			

Anlage:

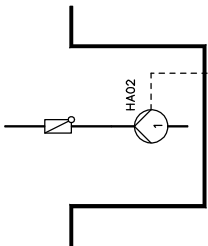
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

HSW01
Raum 102



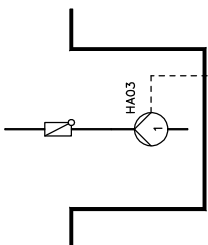
HAO1	Sumpfpumpe_Betriebsmeldung	HSW01_AM01_HAO1_BM01
HAO1	Sumpfpumpe_Störmeldung	HSW01_AM01_HAO1_ST01

HSW02
Raum 121



HAO2	Sumpfpumpe_Betriebsmeldung	HSW01_AM02_HAO2_BM01
HAO2	Sumpfpumpe_Störmeldung	HSW01_AM02_HAO2_ST01

HSW03
Raum 113



HAO3	Sumpfpumpe_Betriebsmeldung	HSW01_AM03_HAO3_BM01
HAO3	Sumpfpumpe_Störmeldung	HSW01_AM03_HAO3_ST01

Datum: 25.03.2024

Ersteller:

Geprüft:

Norm:

Ersatz für:

Dateiname:01086329|SP:|SP01

Projekt:
Georg-Schuman Schule Leipzig
Glockenstr. 6
04103 Leipzig

Gewerk:
Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Zeichnungsnummer:

01-001-410-02-01

Seite: 1 / 2

Zähler: 32

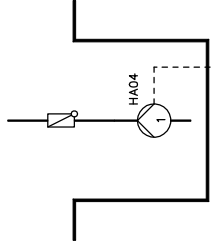
Schaltschrank:

= SAN_HSW01_

+

Anlage:

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



Fettabscheider
FA01

FB	SST06.POS_SAN_TW101_AM01_FA01_BM01
FB	Fettabscheider_Betriebsmeldung
FB	Fettabscheider_Stromleitung
FB	SST06.POS_SAN_TW101_AM04_HA04_S101
FB	Sumpfpumpe_Betriebsmeldung
FB	Sumpfpumpe_Stromleitung

FB	SST06.POS_SAN_TW101_AM01_FA01_BM01
FB	Fettabscheider_Betriebsmeldung
FB	Fettabscheider_Stromleitung
FB	SST06.POS_SAN_TW101_AM04_HA04_S101
FB	Sumpfpumpe_Betriebsmeldung
FB	Sumpfpumpe_Stromleitung

Datum: 25.03.2024

Ersteller:

Geprüft:

Norm:

Ersatz für:

Dateiname:01086330|SP:SP01

Projekt:
Georg-Schuman Schule Leipzig
Glockenstr. 6
04103 Leipzig

Gewerk:
Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Anlage:
TW101
Fettabscheider

Schaltschrank:
+
= SAN_HWSO2_

Zeichnungsnummer:

01-001-410-03-01

Seite: 1 / 2

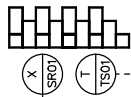
Zähler: 34

Änderungen	Datum	Name

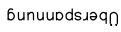
	<div style="text-align: center;"> <p>Druckerhöhung</p> <p>KT01</p> <p>Druckerhöhung - Störledning</p> </div>			= SAN_DEA01 - +
Anlage:	Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.			
0		Datum: 25.03.2024	Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstrasse 6 04103 Leipzig	Schaltschrank: = SAN_DEA01 -
q		Ersteller:	Gewerk: Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	Zählernummer: 01-001-410-04-01
a		Geprüft:	Anlage: DEA01 Druckerhöhungsanlage	Seite: 1 / 2
a		Norm:	Dateiname: 01086331 SP: SP01	Zähler: 36
Änderungen	Datum	Name	Ersatz für:	

Anlage:

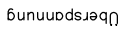
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



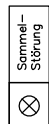
Phasenausfall
KT01



Überspannung
KT02



Überspannungs-
schutz
KT06



Änderungen	Datum	Name	Norm	Geprüft:	Ersteller:	Datum:	05.03.2024
0							
1							
2							

Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig		Gewerk:		Gebäudeautomation		Schaltschrank:		= GBA_AST02 -	
Anlage:		AST02		Anlage:		AST02		Zählernummer:		1 / 2	
Dateiname:		01086332 SP SP02		Ersatz für:		01-002-480-01-01		Lüftung		Zähler:	
Seite:		1 / 2		Zählernummer:		01-002-480-01-01		Lüftung		Zähler:	
Zähler:		39		Lüftung		01-002-480-01-01		Lüftung		Zähler:	

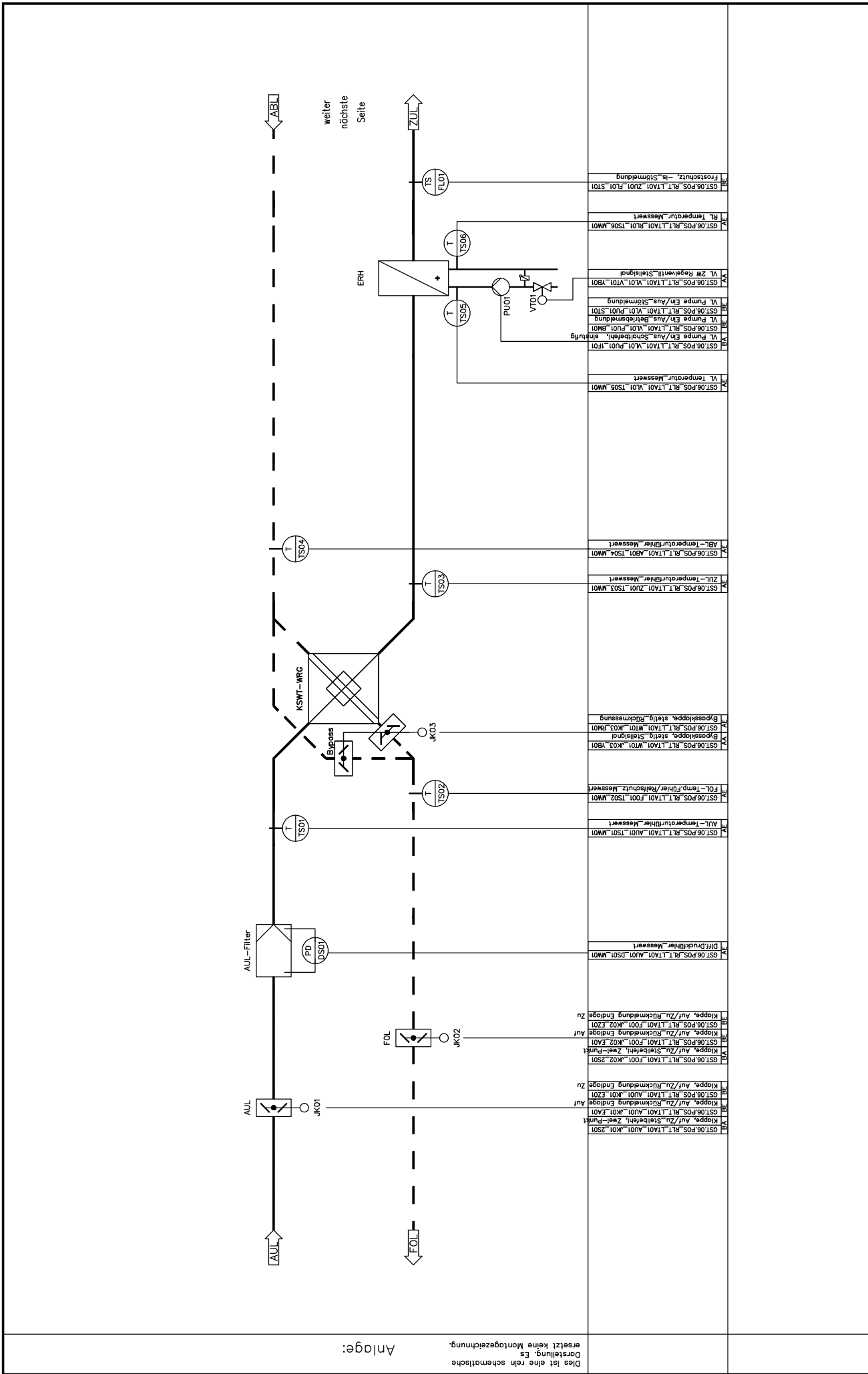
Gebäudeautomation
VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen											Management		Bedien-		ANMERKUNG								
	Physikalisch					Überwachen			Steuern		Regeln					Rechnen / Optimieren			Funktionen			Funktionen							
ISp: ISPO2 Lüftung	Gemeinsam 3)9)					3			4		5					6			7		8		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1: 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5						
	1		2		3	4		5		6			7		8			9		10		11		12		13			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KT01 - Phasenausfall <small>GST 06.POS,GBA,AST02,LS01,XT01,ST01Phasenausfall_Schmeldeung</small>																													
KT02 - Überspannung <small>GST 06.POS,GBA,AST02,LS01,XT02,ST01Überspannung_Schmeldeung</small>																													
LT01 - Störung anzeigen <small>GST 06.POS,GBA,AST02,LS01,L001,S001Störung anzeigen_Schmeldeung</small>																													
OT01 - Störung quittieren <small>GST 06.POS,GBA,AST02,LS01,OT01,LT01Störung quittieren_Daoter</small>																													
BM01 - BMA Kontakt <small>GST 06.POS,GBA,AST02,HT01,BM01,AL01BMA Kontakt_Atemmeldung</small>																													
KT06 - Überspannungsschutz <small>GST 06.POS,GBA,AST02,LS01,XT06,ST06Überspannungsschutz_Schmeldeung</small>																													
SR01 - AUL-Feuchtfühler <small>GST 06.POS,GBA,AST02,AU01,SR01,AW01AUL-Feuchtfühler_Messwert</small>																													
TS01 - AUL-Temperaturfühler <small>GST 06.POS,GBA,AST02,AU01,TS01,AW01AUL-Temperaturfühler_Messwert</small>																													
LG01 - Leckagemelderd <small>GST 06.POS,GBA,AST02,LS01,LG01,AL01Leckagemelderd_Atemmeldung</small>																													
Summe																													
<p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig</p>																													
<p>Gewerk: Gebäudeautomation</p>															<p>Schaltschrank: + = GBA_AST02</p>														
<p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig</p>															<p>Zählungsschrank: + = GBA_AST02</p>														



Anlage:

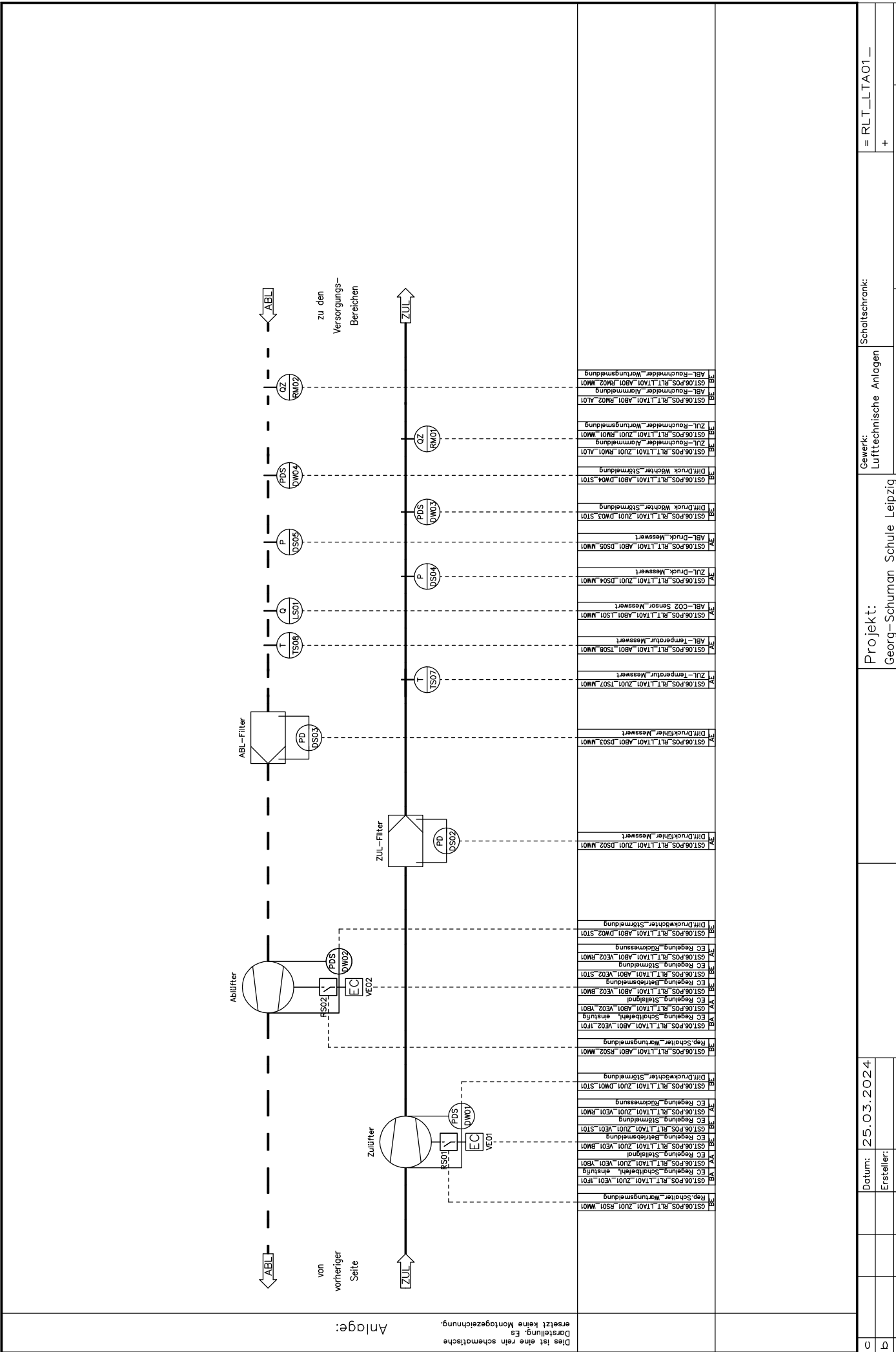
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

TS05	GST.06.FOS.RT.LTA01.ZU01.FL01.S101	F	Fl	Frostschutz, -is Störmeldung
TS06	GST.06.FOS.RT.LTA01.FL01.TS06.MW01	M	Fl	Rf. Temperatur_Messwert
TS05	GST.06.FOS.RT.LTA01.VL01.VT01.VB01	V	Fl	Vf. 2W Regaventil Störmeldg
TS05	GST.06.FOS.RT.LTA01.VL01.VT01.S101	V	Fl	Vf. Pumpe Ein/Aus Störmeldung
TS05	GST.06.FOS.RT.LTA01.VL01.VT01.S101	V	Fl	Vf. Pumpe Ein/Aus Betriebsmeldung
TS05	GST.06.FOS.RT.LTA01.VL01.VT01.S101	V	Fl	Vf. Pumpe Ein/Aus Schaltheth, einflung
TS05	GST.06.FOS.RT.LTA01.VL01.VT01.S101	V	Fl	Vf. Temperatur_Messwert
TS04	GST.06.FOS.RT.LTA01.AB01.TS04.MW01	M	Fl	Abf. Temperaturfühler_Messwert
TS03	GST.06.FOS.RT.LTA01.ZU01.TS03.MW01	M	Fl	Zul. Temperaturfühler_Messwert
JK03	GST.06.FOS.RT.LTA01.WT01.JK03.MW01	M	Fl	Bypassklappe, stetig_Rückmessung
JK03	GST.06.FOS.RT.LTA01.WT01.JK03.MW01	M	Fl	Bypassklappe, stetig Störmeldg
JK03	GST.06.FOS.RT.LTA01.WT01.JK03.MW01	M	Fl	Bypassklappe, stetig Störmeldg
TS02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.TS02.MW01	M	Fl	Fol. Temp.fühler/Reichschutz_Messwert
TS01	GST.06.FOS.RT.LTA01.AU01.TS01.MW01	M	Fl	Aul. Temperaturfühler_Messwert
PSD	GST.06.FOS.RT.LTA01.AU01.PSD01.MW01	M	Fl	Driffrucksühler_Messwert
JK02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.JK02.FZ01	F	Fl	Klapp. auf/Zu Rückmeldung Endlage zu
JK02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.JK02.FZ01	F	Fl	Klapp. auf/Zu Rückmeldung Endlage zu
JK02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.JK02.FZ01	F	Fl	Klapp. auf/Zu Störbehn. Zwei-Punkt
JK02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.JK02.FZ01	F	Fl	Klapp. auf/Zu Störbehn. Zwei-Punkt
JK02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.JK02.FZ01	F	Fl	Klapp. auf/Zu Störbehn. Zwei-Punkt
JK02	GST.06.FOS.RT.LTA01.FO01.JK02.FZ01	F	Fl	Klapp. auf/Zu Störbehn. Zwei-Punkt

0	Datum:	25.03.2024	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT_LTA01_
1	Ersteller:		Lufttechnische Anlagen		+
2	Geprüft:		Anlage:		
3	Norm:		LTA01		
4	Änderungen	Datum	Name	Zählernummer:	
				01 - 002 - 430 - 01 - 01	
				Zähler:	
				41	

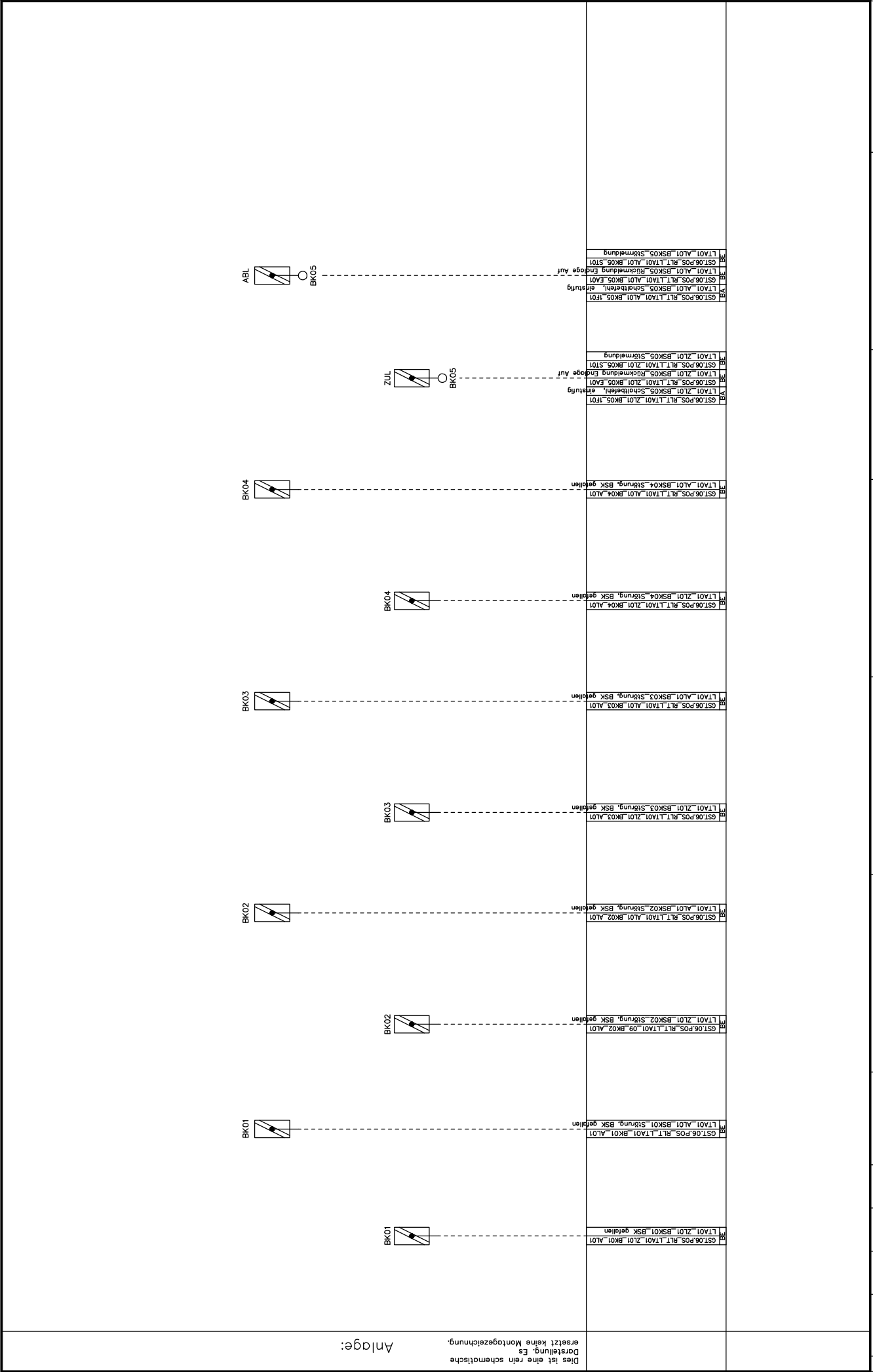


Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

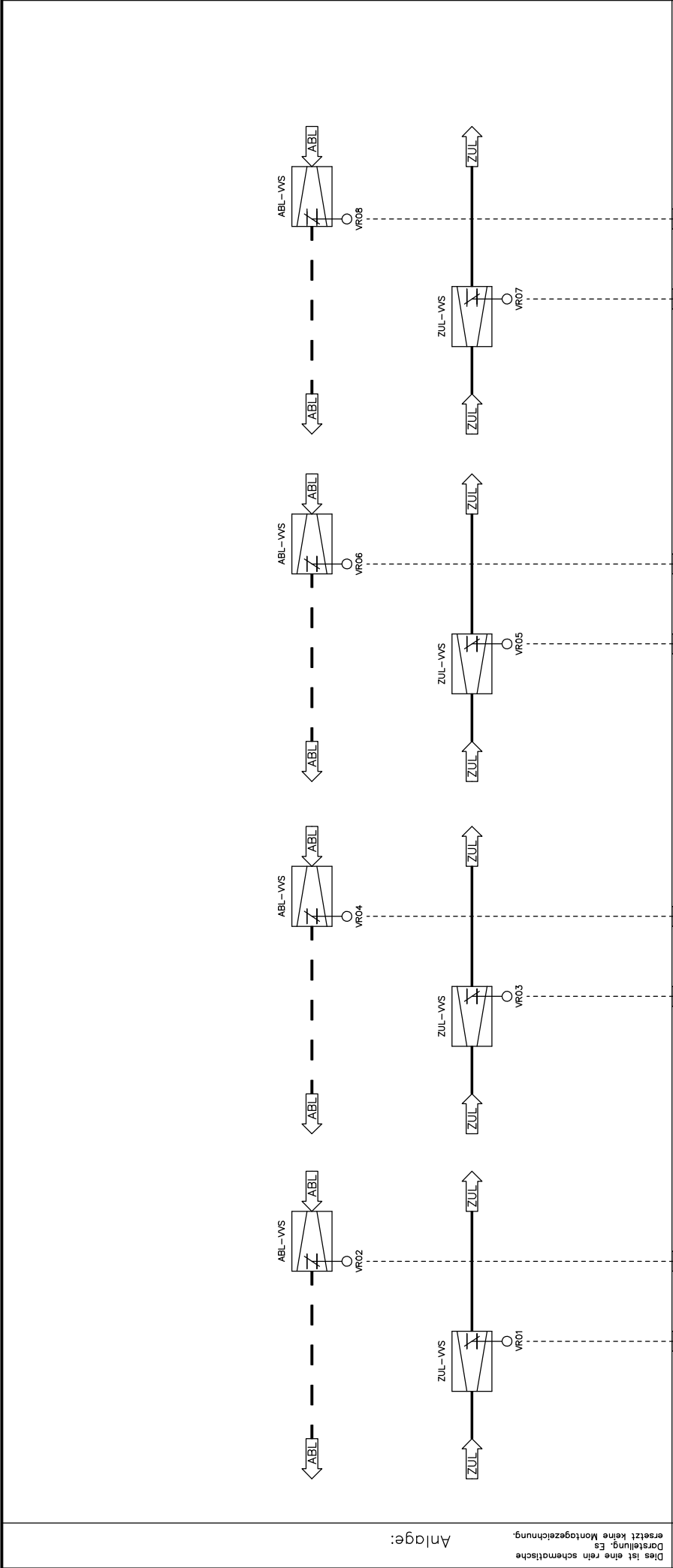


Änderungen	Datum	Name	Norm:	Geprüft:	Erstellt:	Datum:	25.03.2024
0							
0							

Dateiname: 01086334 SP: SP02		Ersatz für:	
Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig			
Gewerk: Lufttechnische Anlagen		Schaltschrank: = RLT_LTA01 — +	
Anlage: LTA01		Zeichnungsnummer: 01-002-430-01-02	
Klassenräume Westflügel Nord		Seite: 4 / 12	
		Zähler: 44	



Anlage: Dortstellung, Es ersetzt keine Montagezeichnung		Dateiname: 01086372 SP: SP02		Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig		Schaltschrank: = RLT_LTA01 — +		
Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Erstellt:	Geprüft:	Norm:	
0	25.03.2024							
0								
0								
Zählernummer: 01-002-430-01-03							Seite: 7 / 12	Zähler: 47



Anlage: Dort ist keine Montagezeichnung Dorstellung. Es		Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstrae 6 04103 Leipzig		Schaltschrank: = RLT_LTA01— +	
Dateiname: 01086.336 SP: SP02		Gewerk: Lufttechnische Anlagen		Zeichnungsnummer: 01—002—430—01—04	
Ersatz für:		Anlage: LTA01 Klassenräume Westflügel Nord		Seite: 9/12 Zähler: 49	
Datum:	25.03.2024				
Ersteller:					
Geprüft:					
Norm:					
Änderungen	Datum	Name	Norm:		

Anlage:

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

112
Klassenraum
(AUR1)



BW01

212
Klassenraum
(AUR7)



BW02

309
Klassenraum
(AUR14)



BW03

310
Klassenraum
(AUR13)



BW04

ST08_POS_RIT_LTA01_RM01_BW01_EM01

ST08_POS_RIT_LTA01_RM02_BW02_EM01

ST08_POS_RIT_LTA01_RM03_BW03_EM01

ST08_POS_RIT_LTA01_RM04_BW04_EM01

Präsenzmelder_Einzelmeldung

Präsenzmelder_Einzelmeldung

Präsenzmelder_Einzelmeldung

Präsenzmelder_Einzelmeldung

Datum: 25.03.2024

Ersteller:

Geprüft:

Norm:

Ersatz für:

Dateiname:01086337|SP:|SP02

Projekt:

Georg-Schuman Schule Leipzig

Glockenstr. 6

04103 Leipzig

Gewerk:

Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= RLT_LTA01_—

+

Zählungnummer:

01-002-430-01-05

Seite: 11/ 12

Zähler: 51

Änderungen Datum Name

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

- z.B. 0,I,I=3 BA
- z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- Binäre Ausgabe Stellen
- Binäre Ausgabe Melden
- Binäre Eingabe Zählen
- Andloge Eingabe Messen 2)
- Binärer Ausgabewert, Schalten
- Andloger Ausgabewert, Stellen/Sollwert
- Binärer Ausgabewert, Zustand
- Andloger Eingabewert, Messen
- Zählwerteingabe
- Binärer Ausgabewert, Messen
- Andloger Eingabewert, Messen

Titel: OS Glockenstraße 6	ISP: ISPO2 Lüftung	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Anlage: LTA01 Klassenräume Westflügel Nord	Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen	Bedien- Funktionen			ANMERKUNG		
				Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Abschnitt		Spalte		9		Bemerkung														
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt-/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																				

Summe	4																			
Datum:	25.03.2024	Schaltschrank:																		
Ersteller:		Lufttechnische Anlagen																		
Geprüft:		Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig																		
Name		Anlage: LTA01																		
Datum		Zeichnungsnummer: 01-002-430-01-05																		
Norm:		Klassenräume Westflügel Nord																		
Ersetzt für:		Seite: 12/12																		
Änderungen		Zähler: 52																		

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

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

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Verarbeitungsfunktionen														ANMERKUNG					
	Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren					Management Funktionen		Bedien- Funktionen		
ISp: ISPO2 Lüftung	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Zählwert Binärer Eingabe/ Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Ausgabewert, Zustand Binärer Ausgabewert, Messen		Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Ausgabewert, Zustand Binärer Ausgabewert, Messen		Zählwert Binärer Eingabe/ Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Ausgabewert, Zustand Binärer Ausgabewert, Messen		Zählwert Binärer Eingabe/ Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Ausgabewert, Zustand Binärer Ausgabewert, Messen		ANMERKUNG	
ISp: ISPO2 Lüftung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19
1) Binäre Ausgabe Stellen 2) Binäre Eingabe Zählen 3) Binäre Eingabe Melden 4) Binäre Eingabe Messen 5) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 6) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 7) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 8) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 9) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 10) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 11) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 12) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 13) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 14) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 15) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 16) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 17) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 18) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 19) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert 20) Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert																				
Datenpunkt		9																		
Abschnitt		9																		
Spalte		Bemerkung																		
Übertrag																				
TS06-RL Temperatur																				
GSI.06.POS.RL.LTAO2.RL.OI.TS06.MWV.RL.Temperatur.Messwert																				
FI01-Frostschutz_1S																				
GSI.06.POS.RL.LTAO2.LO01.LO1.S101.Frostschutz_1S.Schmelzung																				
Summe		1																		

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1I=2 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1I=2 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1I=2 BA
2) aktiv oder passiv
3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

GA-Funktionsliste

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen						Verarbeitungsfunktionen											Management	Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichen projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkte z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt-/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																
	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Ausgabewert, Zustand	Binärer Eingabewert, Stellen/Sollwert	Zählwerteingabe	Andogter Eingabewert, Messen	Überwachen			Steuern			Regeln						Rechnen / Optimieren			Funktionen			Funktionen	Bedien-																																																								
										Binäre Ausgabe Stellen (1)	Binäre Eingabe Messen (2)	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Ausgabewert, Zustand	Binärer Eingabewert, Messen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Ausgabewert, Zustand		Zählwerteingabe	Andogter Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebszustandenerfassung	Freigibschaltung			Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Umuschaltung 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-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebüdetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzwerkprogramm	Netzwerkübertragung	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Objekttyp / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungsstext	Nachricht an externe Stelle																					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																
1 VE01 - EC Regelung						1																																																																															
2 VE01 - EC Regelung											1																																																																										
3 VE01 - EC Regelung												1																																																																									
4 VE01 - EC Regelung													1																																																																								
5 VE01 - EC Regelung														1																																																																							
6 RS01 - Rep. Schalter																																																																																					
7 DW01 - Diff. Druckwächter																																																																																					
8 VE02 - EC Regelung												1																																																																									
9 VE02 - EC Regelung														1																																																																							
10 VE02 - EC Regelung																																																																																					
11 VE02 - EC Regelung																																																																																					
12 VE02 - EC Regelung																																																																																					
13 DW02 - Diff. Druckwächter																																																																																					
14 RS02 - Rep. Schalter																																																																																					
15 DS02 - Diff. Druckrührer																																																																																					
16 DS03 - Diff. Druckrührer																																																																																					
17 TS07 - ZUL-Temperatur																																																																																					
18 TS08 - ABL-Temperatur																																																																																					
Übertrag																													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

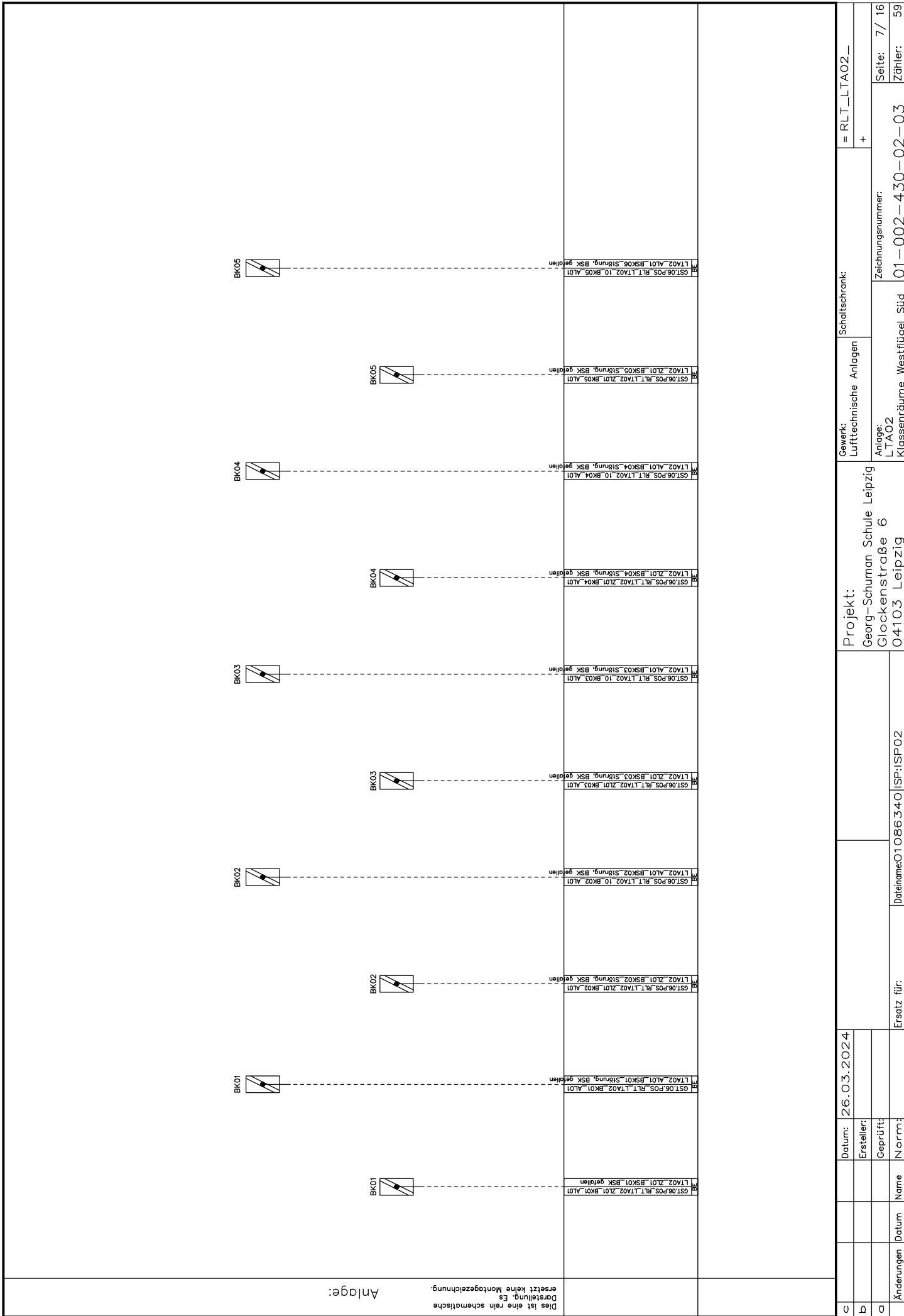
- z.B. 0,II=3 BA
 z.B. Zu=0-Auf=2 BA
 z.B. Zu=0-Auf=2 BA

- z.B. 0,II=2 BA
 z.B. 0,II=3 BA
 z.B. Zu=0-Auf=2 BA

Pulsweitenmod.=1 BA
 2)aktiv oder passiv

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen												Management Funktionen	Bedien- Funktionen	ANMERKUNG									
	Physikalisch	Gemeinsam 3/9)			Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren					Funktionen								
		1	2	3	Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Freignisanzählung Befehlsausführkontrolle	Anlagensteuerung Meldungsbearbeitung (4) Anlagenteuerung	Umanschaltung 5) Umanschaltung 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 Gebüdedtemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzwerkbetrieb Netzwerkbetrieb Höchstlastbegrenzung Torrisabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objektiv 9) Komplexer Objektiv 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungsstext Nachricht an externe Stelle																
19	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
21	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
23	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
26	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	1	1	1	1	1												8	9									
					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Summe				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

c	Datum:	26.03.2024	Schaltschrank:		= RLT_LTA02-
b	Ersteller:		Lufttechnische Anlagen		+
a	Geprüft:		Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig
Änderungen		Datum	Name	Norm:	Zählernummer: 01-002-430-02-02
		Ersatz für:		Zeichnungsnummer:	Seite: 6/16
		Dateiname: O1086339 SP: SP02		Klassenräume Westflügel Süd	Zähler: 58

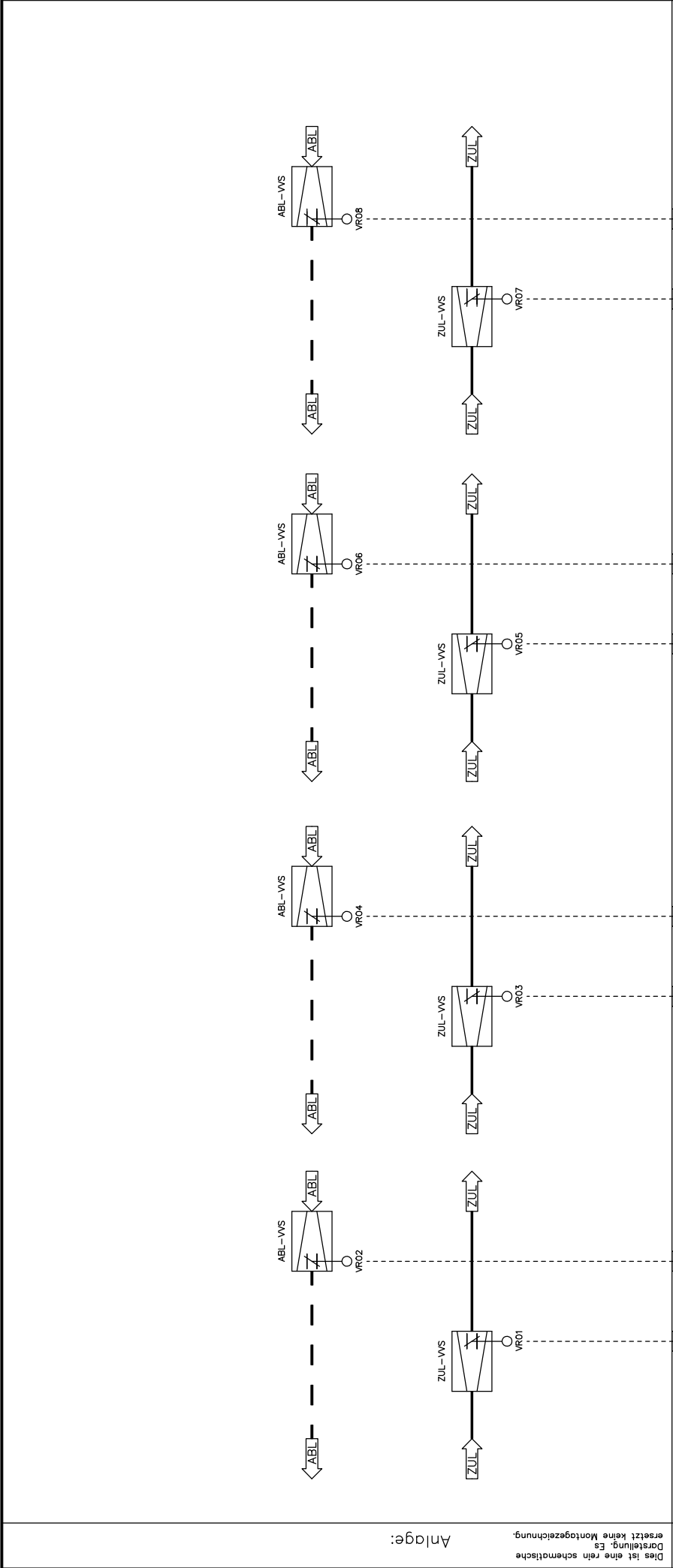


Anlage:

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

Änderungen	Datum	Name			
0					
0					
0					
0					
Datum:		26.03.2024			
Ersteller:					
Geprüft:					
Norm:					
Ersatz für:		Dateiname:01086340 SP: SP02			
Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig			
Gewerk:		Lufttechnische Anlagen		Schaltschrank:	
				= RLT_LTA02- +	
Zeichnungsnummer:		01-002-430-02-03			
Seite:		7 / 16			
Zähler:		59			

<p>Das ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung. Anlage:</p>			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="997 2101 1209 2163"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK06_AL01</p> </td> <td data-bbox="997 1989 1209 2101"> <p>LTA02_ZI01_BSK06_Störung_BSK geöffnet</p> </td> <td data-bbox="997 1877 1209 1989"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK06_AL01</p> </td> <td data-bbox="997 1765 1209 1877"> <p>LTA02_AL01_BSK06_Störung_BSK geöffnet</p> </td> <td data-bbox="997 1653 1209 1765"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK07_AL01</p> </td> <td data-bbox="997 1541 1209 1653"> <p>LTA02_ZI01_BSK07_Störung_BSK geöffnet</p> </td> <td data-bbox="997 1429 1209 1541"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p> </td> <td data-bbox="997 1317 1209 1429"> <p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p> </td> <td data-bbox="997 1205 1209 1317"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p> </td> <td data-bbox="997 1093 1209 1205"> <p>LTA02_ZI01_BSK08_Störung</p> </td> <td data-bbox="997 981 1209 1093"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p> </td> <td data-bbox="997 869 1209 981"> <p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p> </td> <td data-bbox="997 757 1209 869"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_AL01_BK16_1F01</p> </td> <td data-bbox="997 645 1209 757"> <p>LTA02_AL01_BSK08_Schaltbehäl</p> </td> <td data-bbox="997 533 1209 645"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_AL01_BK16_1F01</p> </td> <td data-bbox="997 421 1209 533"> <p>LTA02_AL01_BSK08_Schaltbehäl</p> </td> <td data-bbox="997 309 1209 421"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p> </td> <td data-bbox="997 197 1209 309"> <p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p> </td> <td data-bbox="997 85 1209 197"> <p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p> </td> <td data-bbox="1209 73 1544 2101"> <p>LTA02_AL01_BSK09_Störung_BSK geöffnet</p> </td> </tr> </table>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK06_AL01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK06_Störung_BSK geöffnet</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK06_AL01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK06_Störung_BSK geöffnet</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK07_AL01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK07_Störung_BSK geöffnet</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Störung</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_AL01_BK16_1F01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_AL01_BK16_1F01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK09_Störung_BSK geöffnet</p>
<p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK06_AL01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK06_Störung_BSK geöffnet</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK06_AL01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK06_Störung_BSK geöffnet</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_BK07_AL01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK07_Störung_BSK geöffnet</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Störung</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_AL01_BK16_1F01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_AL01_BK16_1F01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_ZI01_BSK08_Schaltbehäl</p>	<p>GST06.POS_RLT.LTA02_ZI01_BK15_1F01</p>	<p>LTA02_AL01_BSK09_Störung_BSK geöffnet</p>				
<p>0</p>	<p>Änderungen</p>	<p>Datum</p>	<p>Name</p>	<p>Norm</p>	<p>Ersatz für:</p>	<p>Teilname: O1086341 SP:SP02</p>	<p>Dateiname: O1086341 SP:SP02</p>	<p>Projekt:</p>	<p>Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig</p>	<p>Gewerk: Lufttechnische Anlagen</p>	<p>Schaltschrank:</p>	<p>= RLT_LTA02- +</p>	<p>Seite: 9/16</p>	<p>Zähler: 61</p>	<p>Zeichnungsnummer: 01-002-430-02-04</p>	<p>Klassenräume Westflügel Süd</p>	<p>01-002-430-02-04</p>	<p>9/16</p>	<p>61</p>				



0	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01086379 SP: SP02	Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Schaltschrank: = RLT_LTA02- +	Seite: 11/ 16	Zähler: 63
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											

Anlage:
Dabei ist eine rein schematische
Darsellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

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

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

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

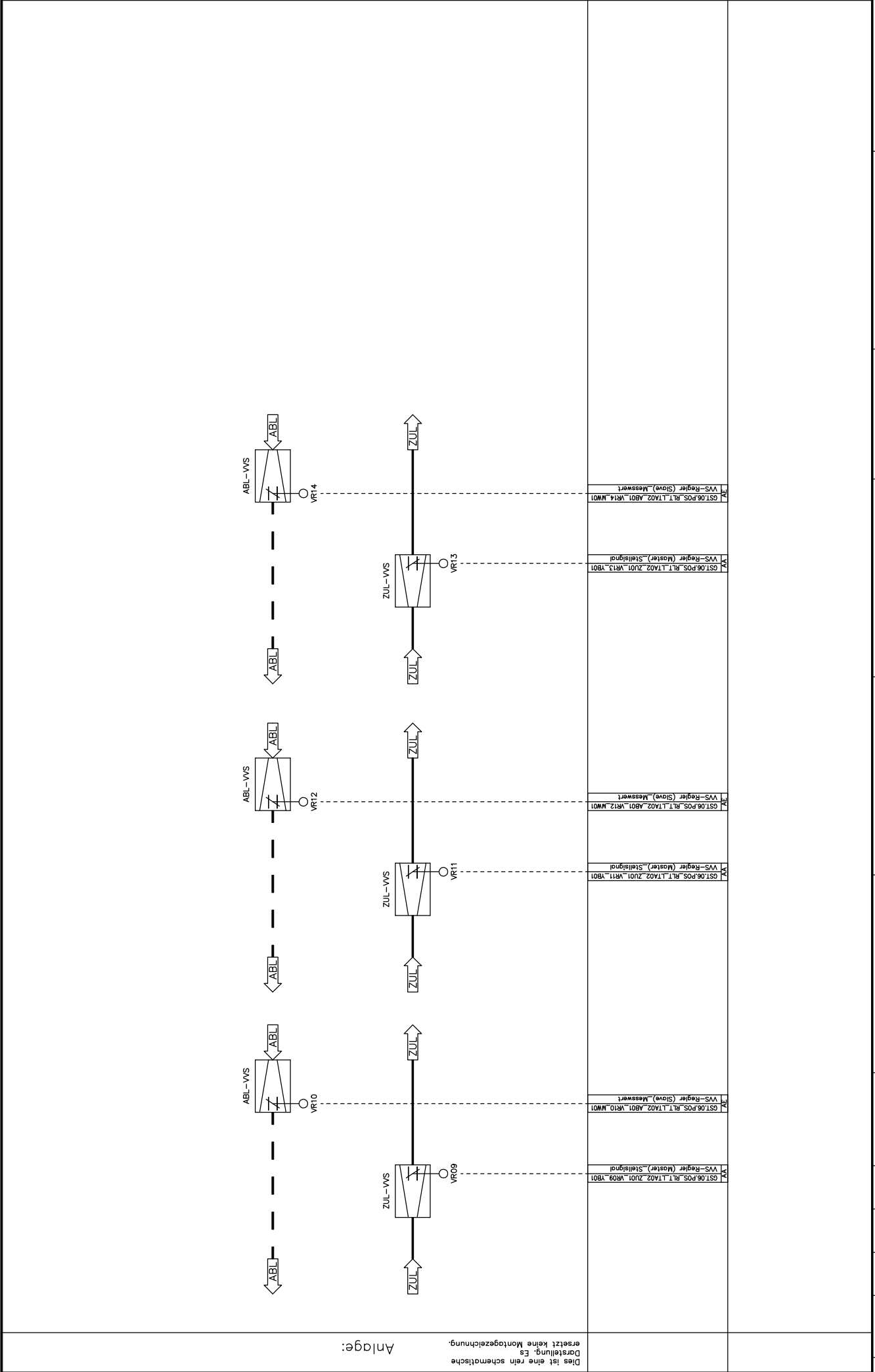
Titel: OS Glockenstraße 6	ISp: ISPO2 Lüftung	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Anlage: LTA02 Klassenräume Westflügel Süd	Verarbeitungsfunktionen												Management Funktionen	Bedien- Funktionen	ANMERKUNG
				Ein- / Ausgabefunktionen			Überwachen			Steuern			Regeln					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	7	8	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkte z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	9	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Bemerkung		
VRO1 -VVVR GST06-POS,,RL,T,TA02,ZLO1,,_VR01,,_BOHVIS-Regler (Master), Schließmag																		
VRO2 -variable (slaves) GST06-POS,,RL,T,TA02,A01,,_VR02,,_MWOVVIS-Regler (Slave), Messwert																		
VRO3 -VVVR GST06-POS,,RL,T,TA02,ZLO1,,_VR03,,_BOHVIS-Regler (Master), Schließmag																		
VRO4 -variable (slaves) GST06-POS,,RL,T,TA02,A01,,_VR04,,_MWOVVIS-Regler (Slave), Messwert																		
VRO5 -VVVR GST06-POS,,RL,T,TA02,ZLO1,,_VR05,,_BOHVIS-Regler (Master), Schließmag																		
VRO6 -variable (slaves) GST06-POS,,RL,T,TA02,A01,,_VR06,,_MWOVVIS-Regler (Slave), Messwert																		
VRO7 -VVVR GST06-POS,,RL,T,TA02,ZLO1,,_VR07,,_BOHVIS-Regler (Master), Schließmag																		
VRO8 -variable (slaves) GST06-POS,,RL,T,TA02,A01,,_VR08,,_MWOVVIS-Regler (Slave), Messwert																		
Summe	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				

c	Datum:	26.03.2024	Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig	Schaltschrank: Lufttechnische Anlagen	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	= RLT_LTA02- +
b	Ersteller:					
a	Geprüft:					

Zählernummer: 01-002-430-02-05 Zeichnungsnummer: 01-002-430-02-05
 Anlage: LTA02
 Klassenräume Westflügel Süd

Seite: 12/ 16
 Zähler: 64

Änderungen Datum Name Norm: Ersatz für: Dateiname: O1086379 | SP: SP02



Anlage:

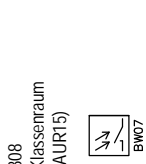
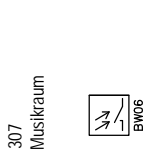
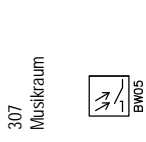
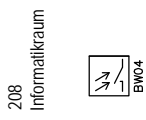
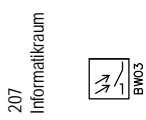
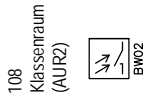
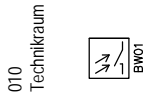
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

ST106.POS_RLT_LTA02_ZU01_WM09_YB01	VVS-Regler (Master)_Steisignal	ZUL-WWS	VR09
ST106.POS_RLT_LTA02_ZU01_WM10_YB01	VVS-Regler (Slave)_Messwert	ZUL-WWS	VR10
ST106.POS_RLT_LTA02_ZU01_WM11_YB01	VVS-Regler (Master)_Steisignal	ZUL-WWS	VR11
ST106.POS_RLT_LTA02_ZU01_WM12_YB01	VVS-Regler (Slave)_Messwert	ZUL-WWS	VR12
ST106.POS_RLT_LTA02_ZU01_WM13_YB01	VVS-Regler (Master)_Steisignal	ZUL-WWS	VR13
ST106.POS_RLT_LTA02_ZU01_WM14_YB01	VVS-Regler (Slave)_Messwert	ZUL-WWS	VR14

Änderungen	Datum	Name	Norm:
0			
q			
0			
Datum:		26.03.2024	
Ersteller:			
Geprüft:			
Ersatz für:		Dateiname:01086380 SP:SP02	
Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig	
Gewerk:		Lufttechnische Anlagen	
Anlage:		LTA02	
Schaltschrank:		= RLT_LTA02- +	
Zeichnungsnummer:		01-002-430-02-06	
Seite:		13/ 16	
Zähler:		65	

Anlage:

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



Datum: 26.03.2024

Ersteller:

Geprüft:

Norm:

Ersatz für:

Dateiname:01086343|SP:|SP02

Projekt:
Georg-Schuman Schule Leipzig
Glockenstr. 6
04103 Leipzig

Gewerk:
Lufttechnische Anlagen

Schaltschrank:

= RLT_LTA02—

+

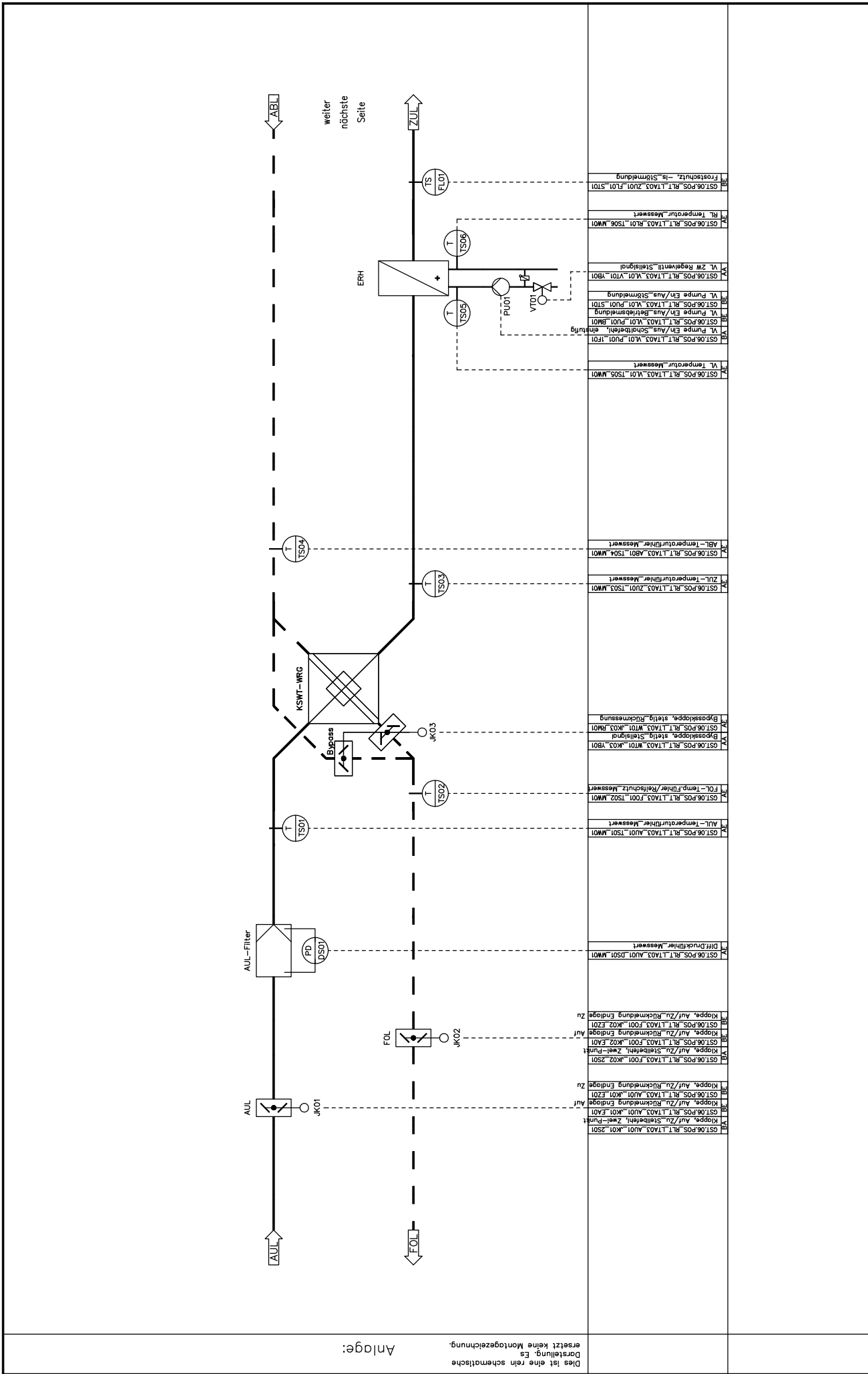
Zeichnungsnummer:

01-002-430-02-07

Seite: 15/ 16

Zähler: 67

Änderungen	Datum	Name



Änderungen		Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01 086 344	ISP: ISF02
0		26.03.2024					
1							
2							

Projekt:		Gewerk:		Schaltzeichen:	
Georg-Schuman Schule Leipzig		Lufttechnische Anlagen		= RLT_LTAO3_	
Glockenstraße 6		Anlage:		+	
04103 Leipzig		LTAO3			
		Ausgabe Küche		01-002-430-03-01	
		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 8	
		Zähler:		69	



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

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

- z.B. 0,1I=3 BA
- z.B. Zu=0-Auf=2 BA
- Gemeinsam 3)9)
- Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert
- Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert
- Binäre Eingabe Melden
- Binäre Eingabe Zählen
- Binäre Eingabe Messen 2)
- Andloge Eingabe Messen 2)
- Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert
- Binärer Ausgabewert, Zustand
- Zählwerteingabe
- Andloge Eingabewert, Messen
- Grenzwert fest
- Grenzwert gleitend
- Betriebsstundenerfassung
- Freignüßzählung
- Befehlsausführkontrolle
- Meldungsbearbeitung 4)
- Anlagensteuerung
- Motorssteuerung
- Umschaltung 5)
- Folgesteuerung 5)
- Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
- 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-/Aussschalten
- Zyklisches Schalten
- Nachkühlbetrieb
- Gebüdetemperaturbegrenzung
- Energierückgewinnung 7)
- Netzseratzbetrieb
- Netz wiederkehrrprogramm
- Höchstlastbegrenzung
- Tarifabhängiges Schalten
- Ein-Ausgabe Objekttyp 9)
- Komplexer Objekttyp 8) 9)
- Ereignis Langzeitspeicherung
- Historisierung in Datenbank
- Grafik / Anlagenbild
- Dynamische Einblendung
- Ereignis-Anweisungsstext
- Nachricht an externe Stelle

- Binäre Ausgabe Stellen
- Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)
- Binäre Eingabe Melden
- Binäre Eingabe Zählen
- Binäre Eingabe Messen 2)
- Andloge Eingabe Messen 2)
- Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert
- Binärer Ausgabewert, Zustand
- Zählwerteingabe
- Andloge Eingabewert, Messen
- Grenzwert fest
- Grenzwert gleitend
- Betriebsstundenerfassung
- Freignüßzählung
- Befehlsausführkontrolle
- Meldungsbearbeitung 4)
- Anlagensteuerung
- Motorssteuerung
- Umschaltung 5)
- Folgesteuerung 5)
- Sicherheits-/Frostschutzsteuerung
- 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-/Aussschalten
- Zyklisches Schalten
- Nachkühlbetrieb
- Gebüdetemperaturbegrenzung
- Energierückgewinnung 7)
- Netzseratzbetrieb
- Netz wiederkehrrprogramm
- Höchstlastbegrenzung
- Tarifabhängiges Schalten
- Ein-Ausgabe Objekttyp 9)
- Komplexer Objekttyp 8) 9)
- Ereignis Langzeitspeicherung
- Historisierung in Datenbank
- Grafik / Anlagenbild
- Dynamische Einblendung
- Ereignis-Anweisungsstext
- Nachricht an externe Stelle

Titel: OS Glockenstraße 6	Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen		Bedien-Funktionen		ANMERKUNG					
	Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren		Funktionen		Funktionen							
Physikalisch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	7	8	1	2	3	4	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1: 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
Andloge Ausgabe Stellen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Binäre Ausgabe Melden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	Bemerkung
Binäre Eingabe Zählen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Binäre Eingabe Messen 2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Andloge Eingabe Messen 2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Binärer Ausgabewert, Zustand	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Zählwerteingabe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Andloge Eingabewert, Messen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Grenzwert fest	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Grenzwert gleitend	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Betriebsstundenerfassung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Freignüßzählung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Befehlsausführkontrolle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Meldungsbearbeitung 4)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Anlagensteuerung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Motorssteuerung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Umschaltung 5)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Folgesteuerung 5)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
PI / PID Regelung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Sollwertführung / -kennlinie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Stellausgabe stetig	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Stellausgabe 2-Punkt 6)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Stellausgabe Pulsweitenmodulation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Begrenzung Sollwert/Stellgröße	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Parameterumschaltung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
h x geführte Strategie 7)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Arithmetische Berechnung 7)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Ereignisabhängiges Schalten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Zeitabhängiges Schalten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Gleitendes Ein-/Aussschalten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Zyklisches Schalten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Nachkühlbetrieb	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Gebüdetemperaturbegrenzung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Energierückgewinnung 7)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Netzseratzbetrieb	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Netz wiederkehrrprogramm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Höchstlastbegrenzung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Tarifabhängiges Schalten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Komplexer Objekttyp 8) 9)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Ereignis Langzeitspeicherung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Historisierung in Datenbank	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Grafik / Anlagenbild	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Dynamische Einblendung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Ereignis-Anweisungsstext	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Nachricht an externe Stelle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	
Summe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	

<p>Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.</p> <p>Anlage:</p>															
	<p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_L1F01</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_EA01</p> <p>LTA03_ZU01_BSK01_Schaltbehäl.</p> <p>LTA03_ZU01_BSK01_Schaltbehäl. erhellung</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ABO1_BK01_L1F01</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ABO1_BK01_EA01</p> <p>LTA03_AO1_BSK01_Rückmeldung</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ABO1_BK01_S101</p> <p>LTA03_AO1_BSK01_Rückmeldung Erhellung auf</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_S101</p> <p>LTA03_ZU01_BSK01_Schaltung</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_L1F01</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_EA01</p> <p>LTA03_ZU01_BSK01_Schaltbehäl.</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_L1F01</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_EA01</p> <p>LTA03_ZU01_BSK01_Schaltbehäl.</p> <p>ST08.POS_RL.LTA03_ZU01_BK01_S101</p> <p>LTA03_ZU01_BSK01_Schaltung</p>														
<p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig</p>										<p>Gewerk: Lufttechnische Anlagen</p>		<p>Schaltschrank:</p>		<p>= RLT_LTA03- +</p>	
<p>Ersetzt für: Dateiname:01086346 SP:SP02</p>										<p>Zeichnungsnummer: 01-002-430-03-03</p>		<p>Seite: 7/ 8</p>		<p>Zähler: 75</p>	
<p>Änderungen</p>		<p>Datum</p>		<p>Name</p>		<p>Erstellt:</p>		<p>Geprüft:</p>		<p>Norm:</p>		<p>Datum: 26.03.2024</p>			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

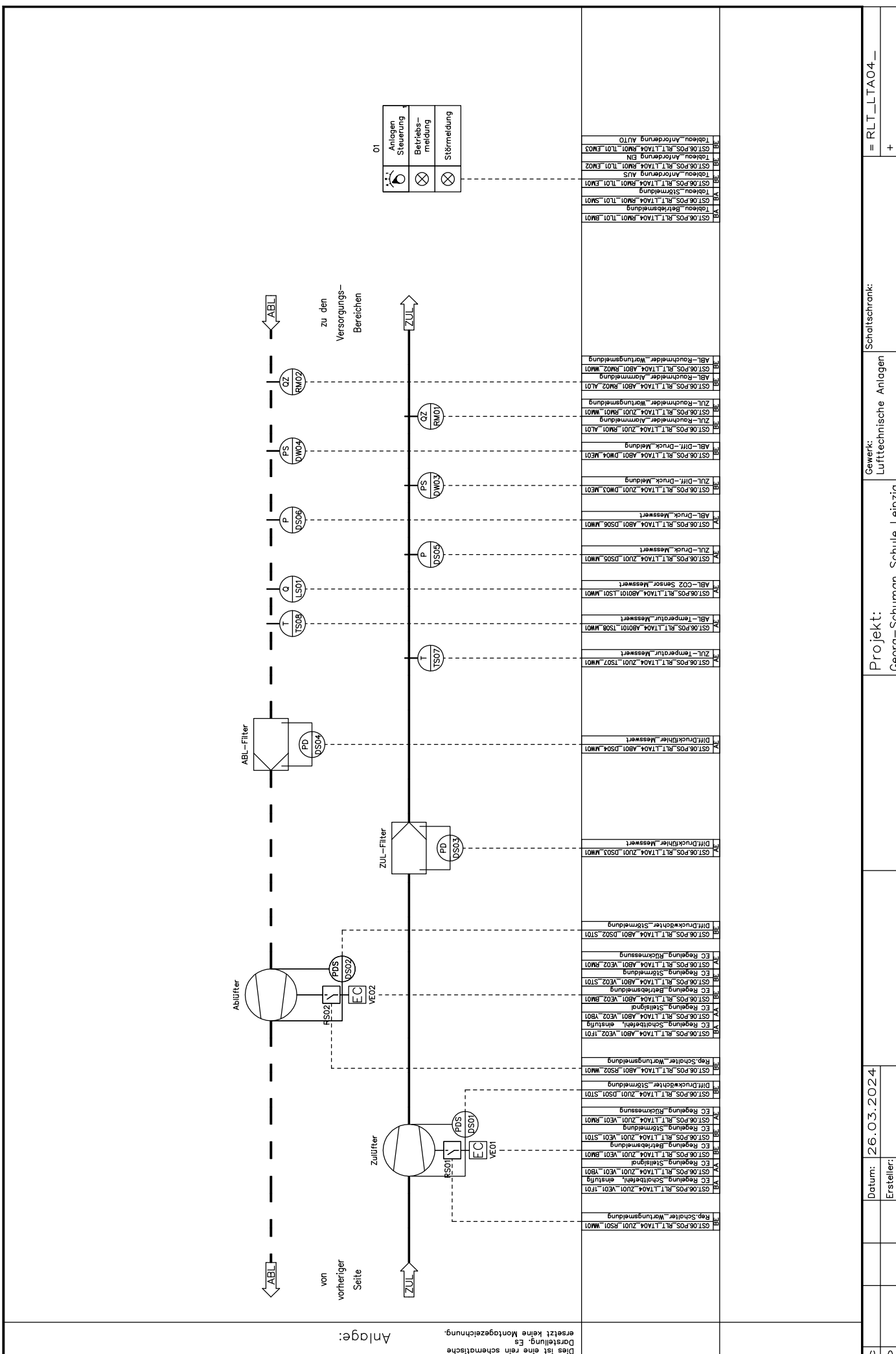
GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Verarbeitungsfunktionen										ANMERKUNG		
	Ein- / Ausgabefunktionen	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren	Management Funktionen	Bedien-Funktionen	Management Funktionen	Bedien-Funktionen	ANMERKUNG			
ISp: ISPO2 Lüftung	Gemeinsam 3)9)		4)		5)		6)		7)		8)		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1: 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
Gewerk: Lufttechnische Anlagen	2)		3)		4)		5)		6)		7)		
Anlage: LTA04 Speise- und Mehrzweckraum	1)		2)		3)		4)		5)		6)		9
Datenpunkt	Abschnitt		Spalte										Bemerkung
JK01 - Klappe, Auf/Zu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK01 - Klappe, Auf/Zu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK01 - Klappe, Auf/Zu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK02 - Klappe, Auf/Zu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK02 - Klappe, Auf/Zu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK02 - Klappe, Auf/Zu	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DS01 - Difr. Druckfühler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TS01 - AUI-Temperaturfühler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TS02 - FOL-Temp. Fühler/Reifschutz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK03 - Bypassklappe, stetig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JK03 - Bypassklappe, stetig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TS03 - ZUL-Temperaturfühler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TS04 - ABL-Temperaturfühler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
VT01 - VL-ZW Regselventil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PU01 - VL Pumpe Ein/Aus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PU01 - VL Pumpe Ein/Aus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TS05 - VL Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Übertrag	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



Anlage:		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Projekt:		Ersatz für:	
Gewerk:		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Lufttechnische Anlagen		Ersatz für:	
Schaltschrank:		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
= RLT_LTA04- +		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Anlage: LTA04		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Zeichnungsnummer: 01-002-430-04-02		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Speise- und Mehrzweckraum		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Georg-Schuman Schule Leipzig		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Glockenstr. 6		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
04103 Leipzig		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Zähler: 80		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
Seite: 4 / 8		Dateiname: O1086349 SP: SP02	
= RLT_LTA04- +		Dateiname: O1086349 SP: SP02	

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

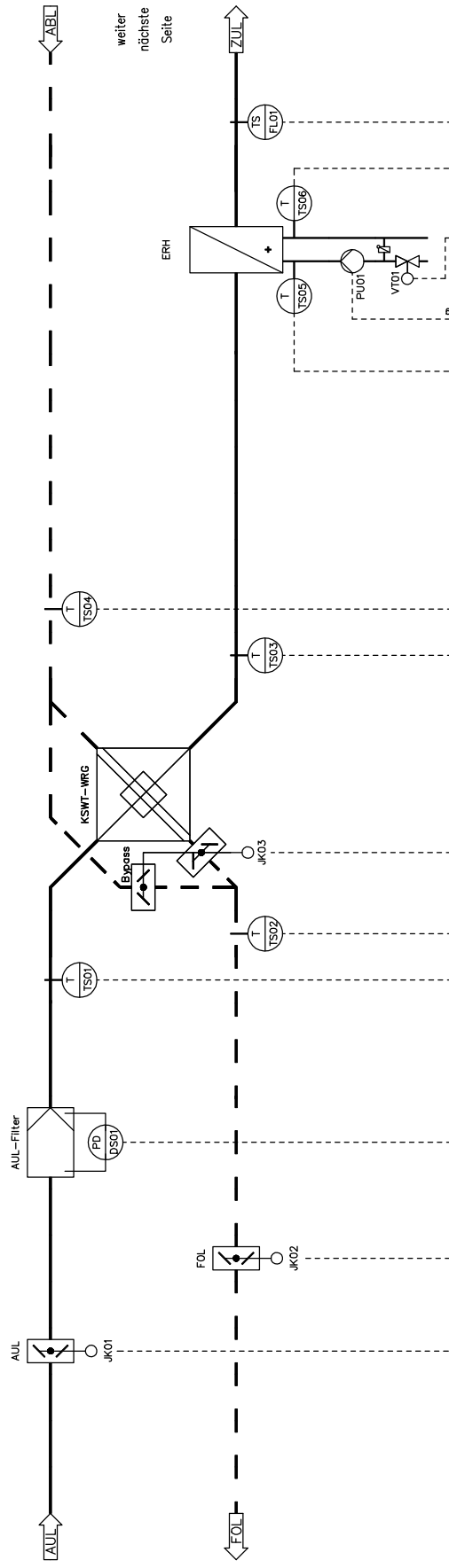
Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen										Management		Bedien-		ANMERKUNG			
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren					Funktionen	Funktionen	Funktionen	Funktionen	Funktionen					
Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen / Stellen 1)	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
19	1																			
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
			Summe			4	2	11												

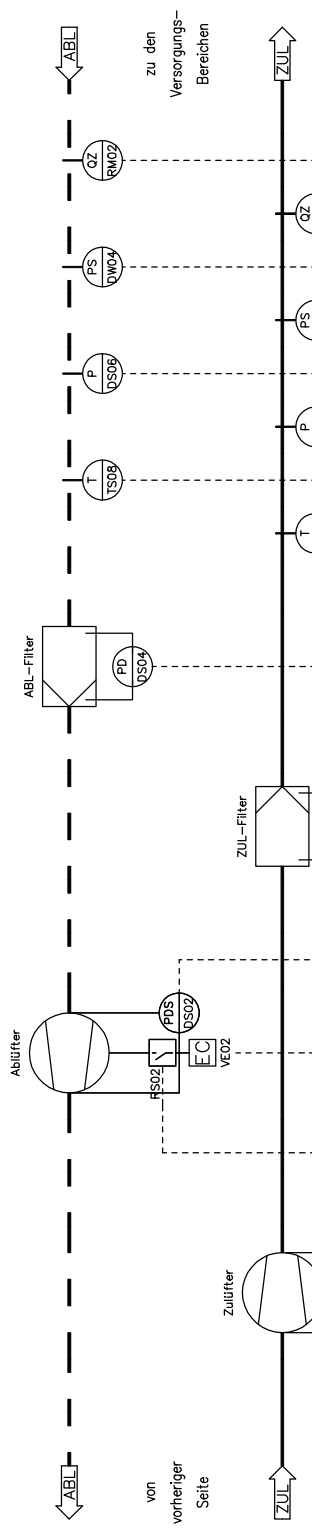


Anlage:
 Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

TS06	T	GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.TS06.MW01	VL Temperatur_Messwert
TS05	T	GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.TS05.MW01	VL Temperatur_Messwert
PIU01		GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.PIU01.JF01	VL Pumpe Ein/Aus_Schaltbeh. einbringung
VT01		GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.VT01.JF01	VL Pumpe Ein/Aus_Schaltbeh. einbringung
TS04	T	GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.TS04.MW01	VL Pumpe Ein/Aus_Schaltbeh. einbringung
TS03	T	GST.06.FOS.RLT.LTA05.ZU01.TS03.MW01	VL 2W Regaventil_Stellsignal
TS02	T	GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.TS02.MW01	VL 2W Regaventil_Stellsignal
TS01	T	GST.06.FOS.RLT.LTA05.VL01.TS01.MW01	VL 2W Regaventil_Stellsignal
JK03		GST.06.FOS.RLT.LTA05.WT01.JK03.YB01	JK Differenzdruckmessung
JK02		GST.06.FOS.RLT.LTA05.FO01.JK02.FZ01	JK Differenzdruckmessung
JK01		GST.06.FOS.RLT.LTA05.AU01.JK01.ZS01	JK Differenzdruckmessung
ABU		GST.06.FOS.RLT.LTA05.ZU01.FL01.ST01	AB Frostschutz_Le-Stromleitung
ZUU		GST.06.FOS.RLT.LTA05.ZU01.FL01.ST01	ZU Frostschutz_Le-Stromleitung

0	Datum:	26.03.2024	Schaltschrank:		= RLT_LTA05_
1	Ersteller:		Gewerk:		Lufttechnische Anlagen
2	Geprüft:		Anlage:		LTA05
3	Norm:		Zeichnungsnummer:		01-002-430-05-01
4	Änderungen	Datum	Name	Ersatz für:	ISP: ISFP02
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					





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

0		Datum:	26.03.2024	Schaltschrank:	= RLT_LTA05- +
0		Ersteller:		Gewerk:	Lufttechnische Anlagen
0		Geprüft:		Anlage:	LTA05
		Norm:		Zeichnungsnummer:	01-002-430-05-02
Änderungen	Datum	Name		WC-Räume	Zähler: 88
		SP:SP02	04103 Leipzig		
		086353	Glockenstr. 6		
		1086353	Georg-Schuman Schule Leipzig		
			Projekt:		

0					
0					
0					
Änderungen	Datum	Name			
		SP:SP02	04103 Leipzig		
		086353	Glockenstr. 6		
		1086353	Georg-Schuman Schule Leipzig		
			Projekt:		
			Lufttechnische Anlagen		
			Schaltschrank:		

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



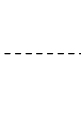
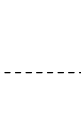


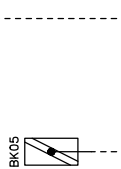
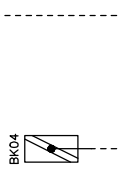
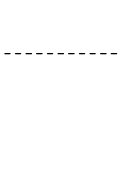


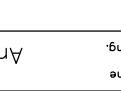
- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,,I|=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. 0,,I|=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA
 Pulsweitenmod.=1 BA
 2) aktiv oder passiv

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-			ANMERKUNG																													
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen																																				
ISp: ISPO2 Lüftung	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Messen 2)	Binäre Ausgabe Stellen Binärer Ausgangswert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingangswert, Zustand	Änderer Eingangswert, Messen	Binäre Ausgabe Stellen Binärer Ausgangswert, Stellen/Sollwert	Änderer Eingangswert, Zustand	Änderer Eingangswert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 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	Nachkühlbetrieb	Gebüdetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzwerkschaltprogramm	Höchstlastbegrenzung	Torriabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt	1		2		3		4		5		6		7		8		9		7		8			9																									
Abschnitt	1		2		3		4		5		6		7		8		9		7		8			9																									
Spalte	1		2		3		4		5		6		7		8		9		7		8			9																									
Übertrag	1		2		3		4		5		6		7		8		9		7		8			9																									
19																																																	
20																																																	
21																																																	
22																																																	
23																																																	
24																																																	
25																																																	
26																																																	

c	Datum:	26.03.2024	
b	Ersteller:		
a	Geprüft:		
Änderungen	Datum	Name	Norm:
			Ersatz für:
		Dateiname: 01086353 SP: SP02	
Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig	
Schaltschrank:		Lufttechnische Anlagen	
Gewerk:		= RLT_LTA05- +	
Anlage:		LTA05	
WC-Räume		Zeichnungsnummer: 01-002-430-05-02	
		Seite: 6/10	
		Zähler: 90	

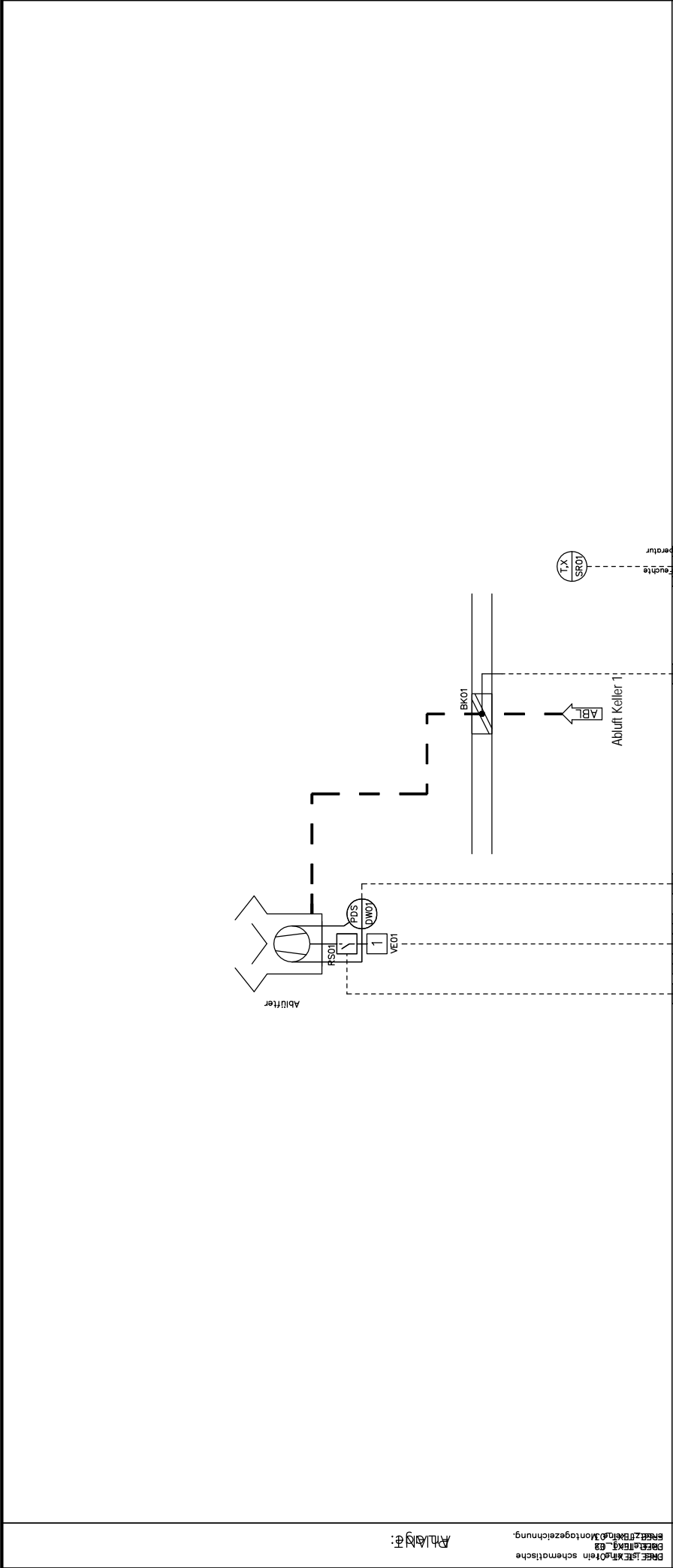
	Anlage: ersetzt keine Montagezeichnung Dorsellung, Es Dies ist eine rein schematische	     	     	ST08_POS_RL17A05_Z101_BK01_1F01 L17A05_Z101_BSK01_Schaltbild L17A05_Z101_BSK01_Schaltbild ST08_POS_RL17A05_Z101_BK01_1F01	ST08_POS_RL17A05_Z101_BK02_1A01 L17A05_Z101_BSK02_Störung, BSK geöffnet ST08_POS_RL17A05_Z101_BK02_1A01 L17A05_Z101_BSK03_Störung, BSK geöffnet ST08_POS_RL17A05_Z101_BK03_1A01 L17A05_Z101_BSK03_Störung, BSK geöffnet ST08_POS_RL17A05_Z101_BK04_1A01 L17A05_Z101_BSK04_Störung, BSK geöffnet ST08_POS_RL17A05_Z101_BK04_1A01 L17A05_Z101_BSK05_Störung, BSK geöffnet ST08_POS_RL17A05_Z101_BK05_1A01 L17A05_Z101_BSK05_Störung, BSK geöffnet ST08_POS_RL17A05_Z101_BK05_1A01 L17A05_Z101_BSK05_Störung, BSK geöffnet	= RLT_LTA05 — + Zeichnungsnummer: 01-002-430-05-03 Zähler: 91	Schaltschrank: = RLT_LTA05 — +	Gewerk: Lufttechnische Anlagen	Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig	Projektname: 01086354 SP: SP02 Ersatz für:	Datum: 26.03.2024 Ersteller: Geprüft: Norm:	Zeichnungsnummer: 01-002-430-05-03 Seite: 7 / 10 Zähler: 91
--	--	---	---	--	--	---	--------------------------------------	-----------------------------------	--	---	--	--

<p>Anlage: Dorisling, Fa ersetzt keine Montagezeichnung</p>	<table border="1" data-bbox="446 78 1556 2161"> <tr> <td>BK01</td> <td></td> <td>---</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK01_BSK gefällig</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK01_AL01</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK01 Störung, BSK gefällig</td> </tr> <tr> <td>BK02</td> <td></td> <td>---</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK02_BSK gefällig</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK02_AL01</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK02 Störung, BSK gefällig</td> </tr> <tr> <td>BK03</td> <td></td> <td>---</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK03_BSK gefällig</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK03_AL01</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK03 Störung, BSK gefällig</td> </tr> <tr> <td>BK04</td> <td></td> <td>---</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK04_BSK gefällig</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK04_AL01</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK04 Störung, BSK gefällig</td> </tr> <tr> <td>BK05</td> <td></td> <td>---</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK05_BSK gefällig</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK05_AL01</td> <td>ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK05 Störung, BSK gefällig</td> </tr> </table>	BK01		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK01_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK01_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK01 Störung, BSK gefällig	BK02		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK02_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK02_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK02 Störung, BSK gefällig	BK03		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK03_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK03_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK03 Störung, BSK gefällig	BK04		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK04_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK04_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK04 Störung, BSK gefällig	BK05		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK05_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK05_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK05 Störung, BSK gefällig
BK01		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK01_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK01_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK01 Störung, BSK gefällig																										
BK02		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK02_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK02_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK02 Störung, BSK gefällig																										
BK03		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK03_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK03_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK03 Störung, BSK gefällig																										
BK04		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK04_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK04_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK04 Störung, BSK gefällig																										
BK05		---	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK05_BSK gefällig	ST08.POS_RLT.LTA05_Z102_BK05_AL01	ST08.POS_RLT.LTA05_A102_BK05 Störung, BSK gefällig																										
<p>0</p>	<p>Datum: 26.03.2024</p> <p>Ersteller:</p> <p>Geprüft:</p> <p>Norm:</p>																														
<p>0</p>	<p>Änderungen Datum Name</p>																														
<p>Ersatz für: DateiName:01086373 SP:ISP02</p>																															
<p>Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig</p>																															
<p>Gewerk: Lufttechnische Anlagen</p>																															
<p>Schaltschrank: = RLT_LTA05- +</p>																															
<p>Zeichnungsnummer: 01-002-430-05-04</p>																															
<p>Seite: 9/10</p>																															
<p>Zähler: 93</p>																															

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

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

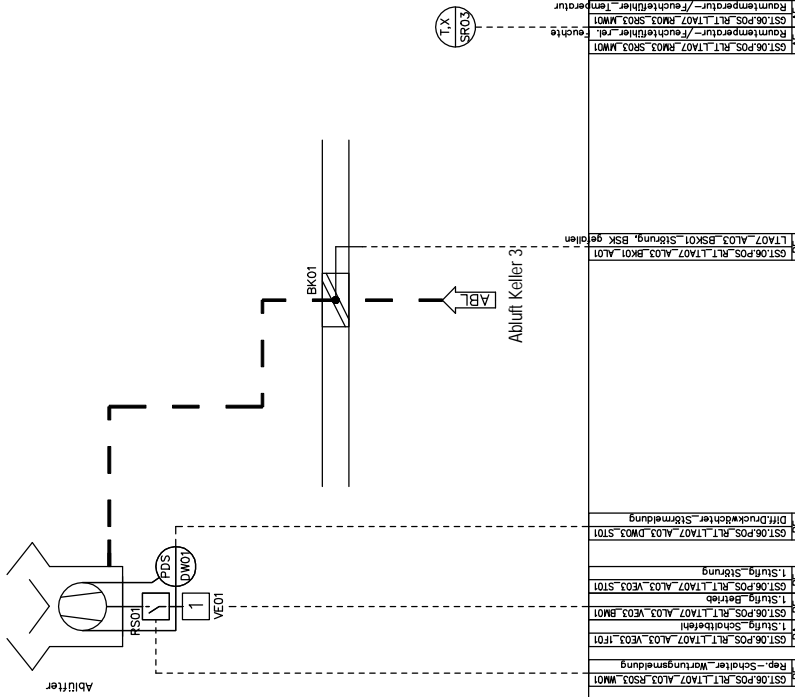
Titel: OS Glockenstraße 6	Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen	Bedien-			ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1: 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																							
	Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen			Steuern				Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen																						
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Freigabestundenerfassung Betriebszustand			Analoger Eingabewert, Messen			Zähler/Eingabewert, Zustand				Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Ausgabewert, Zustand			Analoger Eingabewert, Messen										
1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
2	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
3	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
4	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
5	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
6	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	8		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	8		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
8	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	10		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	10		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
10	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Summe		11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		



BRE 1 STE 100 in schematische Darstellung BRE 2 BRE 3 Montagezeichnung		Abhängig: Abhängig	
Änderungen	Datum	Name	Norm
0	26.03.2024		
0	Ersteller:		
0	Geprüft:		
Ersatz für:		Dateiname: 01086357 SP: SFO2	
Projekt:		Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig	
Gewerk:		Schaltschrank:	
Lufttechnische Anlagen		= RLT_LTA07 -	
Anlage:		+	
LTA07		Zeichnungsnummer:	
Kellerentlüftungen K1 bis K4		01-002-430-07-01	
Seite: 1 / 8		Zähler: 97	

Anlage:

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



ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.RS03.MM01	Rep-Schalter-Wartungsmeldung
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.YE03.FF01	1 Stufig-Schaltstrom
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.YE03.BM01	1 Stufig-Betrieb
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.YE03.S101	1 Stufig-Störung
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.DM03.S101	Diff.Druckwächter-Störung
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.BK01.AL01	LT107.AL03.BK01-Störung, BSK geöffnet
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.SR03.JM01	Raumtemperatur-/Feuchtefühler
ST106.POS_RLT.LTA07.AL03.SR03.JM01	Raumtemperatur-/Feuchtefühler-Temperatur

Änderungen	Datum	Name	Ersatz für:	Dateiname: O1086375 SP: ISPO2	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	Seitenzahl
0	26.03.2024				Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstr. 6 04103 Leipzig	Lufttechnische Anlagen	= RLT_LTA07 -	5 / 8
0							+	Zähler: 101
0								Zeichnungsnummer: LTA07 Kellerentlüftungen K1 bis K4 01-002-430-07-03

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Physikalisch	Gemeinsam 3/9)		Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren										Management Funktionen		Bedien- Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ISp: ISPO2 Lüftung	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	143

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

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

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen	Bedien- Funktionen	ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Ein- / Ausgabefunktionen			Überwachen				Steuern						Regeln				Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1 Binäre Ausgabe Stellen	2 Binäre Ausgabe Zählen	3 Binäre Ausgabe Messen	4 Binäre Ausgabe Stellen/Schalten	5 Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	6 Binärer Ausgabewert, Zustand	7 Zählwerteingabe	8 Analoger Eingabewert, Messen	9 Grenzwert fest	10 Grenzwert gleitend				11 Betriebsstundenerfassung	12 Freigabestellung	13 Behaltsausführkontrolle	14 Meldungsbearbeitung	15 Anlagensteuerung	16 Motorensteuerung	17 Umanschaltung	18 Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	19 P-Regelung	20 PI / PID Regelung	21 Sollwertführung / -kennlinie	22 Stellausgabe stetig	23 Stellausgabe 2-Punkt	24 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	25 Begrenzung Sollwert/Stellgröße	26 Parametereinschaltung	27 h x geführte Strategie	28 Arithmetische Berechnung	29 Ereignisabhängiges Schalten	30 Zeitabhängiges Schalten	31 Gleitendes Ein-/Ausschalten	32 Zyklisches Schalten	33 Nachtkühlbetrieb	34 Gebäudetemperaturbegrenzung	35 Energierückgewinnung	36 Netzwerkschaltbetrieb	37 Netzwerkprogramm	38 Höchstlastbegrenzung	39 Torriehängiges Schalten																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220

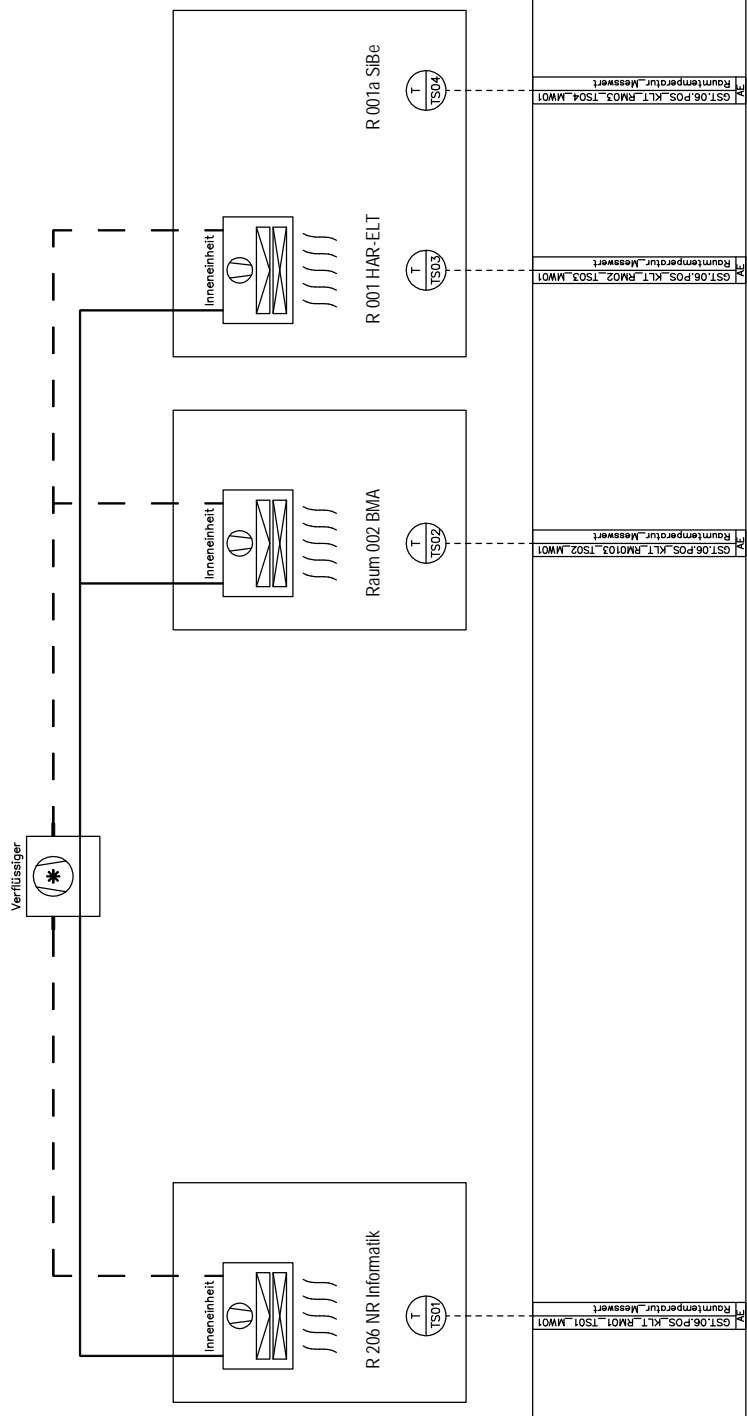
Gebäudeautomation
 VDI 3814-1: 2009-11
 GA-Funktionsliste

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

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen	Bedien- Funktionen	ANMERKUNG		
	Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren						
ISp: ISPO2 Lüftung	Gemeinsam 3)9)		3		4		5		6		7		8		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
Gewerk: Starkstromanlagen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Anlage: SSV01 Überspannungsschutz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	9
Datenpunkt	Abschnitt	Spalte												Bemerkung	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Binäre Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Binärer Eingabewert, Messen Andloger Eingabewert, Messen Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Freigabeführungsüberwachung Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Sollwertausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parametrisierung h x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzwerkschutzprogramm Netzlastbegrenzung Torabhängiges Schalten Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungsstext Nachricht an externe Stelle															
Summe															
Projekt: Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstraße 6 04103 Leipzig Projektstromanlagen Schaltschrank: = ELK- +															
Datum: 25.03.2024 Ersteller: Geprüft: Norm: DateiName: O1086362 SP: SP02 Ersatz für: Zeichnungsnummer: 01-002-440-01-01 Zähler: 106 Seite: 2 / 2															



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

0		Datum:	26.03.2024			Gewerk:	Kälteanlagen	Schaltschrank:	= KLT -
1		Ersteller:				Anlage:	KAE02		+
2		Geprüft:				Projekt:	Georg-Schuman Schule Leipzig Glockenstrasse 6 04103 Leipzig	Zeichnungsnummer:	01-002-434-02-01
3		Norm:				Ersetzt für:	01086364 SP: SP02	Zähler:	109

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

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

Titel: OS Glockenstraße 6	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5						
	Binäre Ausgabe Stellen (1)	Binäre Ausgabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen (2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Binärer Eingabewert, Messen	Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen (2)	Physikalisch	Gemeinsam (3/9)	Überwachen	Steuern	Regeln		Rechnen / Optimieren	Management Funktionen	Bedien- Funktionen			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	8	9
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1					

