


Anlage:				<h1>SH2 Höltystrasse 51</h1>												
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Die Darstellung ersetzt keine Montagezeichnung.																
a				Datum:	16.05.2023		 <div>Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de</div>		Projekt: SH2 Höltystrasse 51 04289 Leipzig		Gewerk:		Schaltschrank:		=	
b				Ersteller:	Schaaf						Allgemein				+	
a				Geprüft:							Anlage:		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1	
Änderungen				Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01073785	ISP: Übersicht	Deckblatt		Zähler: 1			

Inhaltsverzeichnis
Höltyst. 51 / 04158 Leipzig

- | | |
|----|--------------------|
| 01 | Inhaltsverzeichnis |
| 02 | Topologie |

ISP	0.02	RLT /MEL	
ISP	0.03	RLT A1	(Ausschaltung über BACnet)

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Dieses Schema ersetzt keine Montagezeichnung.

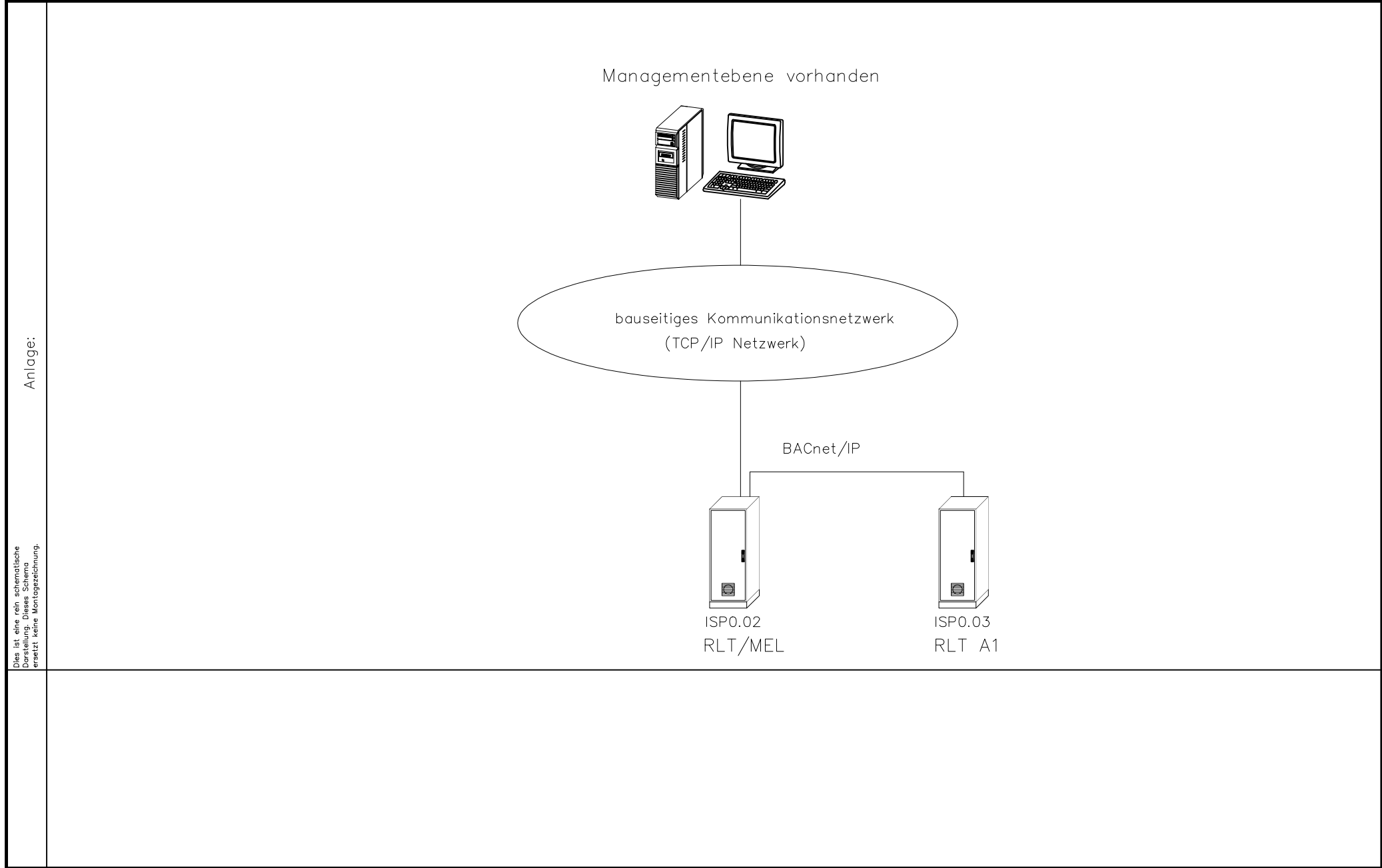
c			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0208-0 Fax: 0341/55 0208-10 e-mail: info@egs-ges.de	Projekt: SH2 Höltystrasse 51 04289 Leipzig	Gewerk:	Allgemein	Schaltschrank:	=		
b			Ersteller:	Schaaf						+		
a			Geprüft:									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01073871	ISP:	Übersicht	Anlage: Deckblatt	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
											Inhaltsverzeichnis	Zähler: 1

GA-Funktionsliste

GA-Funktionsliste

- 6) Stellausgabe: z. B. 3-Punkt = 2×2 -Punkt
- 7) pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z. B. Gerätestatus, Zeitschalttab., 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).


[illegible]



Anlage:

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

a			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/501 0308-0 Fax: 0341/501 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:	Schaaf		SH2	Allgemein		+
a			Geprüft:			Höltystasse 51			
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:
						Dateiname: 01073854	Deckblatt	A-GA-01	1/ 1
						ISP: Übersicht			Zähler: 1

c	Anlage:	<div>ISP 0.02</div> <div>RLT / MEL</div> <div>EG</div>											
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Die Zeichnung ersetzt keine Montagezeichnung.													
b			Datum:	16.05.2023	 <div>Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0338-0 Fax: 0341/55 0338-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de</div>			Projekt:		Gewerk:	Schaltschrank:	=	
a			Ersteller:	Schaaf				SH2		Allgemein	ISP0.02	+	
			Geprüft:					Höltystrasse 51		Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1	
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01074038	ISP:ISP0.02	Deckblatt		Zähler: 1		

Inhaltsverzeichnis

Höltyst.51 / 04289 Leipzig

ISP 0.02 RLT / MEL

01 Schaltschrankmeldungen

RLT	A1-03	Halle Zone III und IV
RLT	A1-04	Umkleide / Sanitär 1 und 2
RLT	A1-05	Umkleide / Sanitär 3 und 4
ULKG	U1-01	Kälte Serverraum
MEL	SAN-01	Meldungen
MEL	SAN-02	Meldungen
MEL	ELT-01	Meldungen
MEL	ELT-02	Meldungen
HZG	H1-01	Anforderung HK01...04
SAN	SAN-02	Regenwasserzisterne

Anlage:

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

a			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:	Schaaf		SH2	Allgemein	ISP0.02	+
a			Geprüft:			Höltyst.51 / 04289 Leipzig	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Deckblatt	Inhaltsverzeichnis	Zähler: 1
						Dateiname: 01074039			
						ISP: ISP0.02			

Beiblatt 070-5

DIN EN ISO 16484-3: 2005-12

VDI 3814 Blatt 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

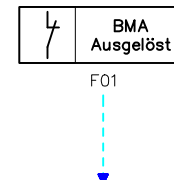
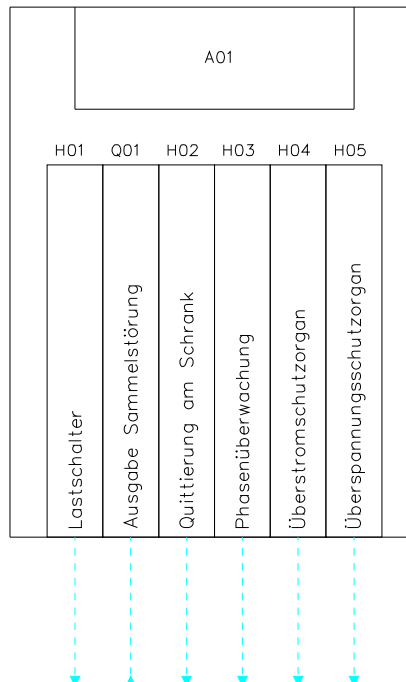
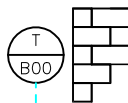
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z. B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z. B. Gerätestatus, Zeitschalttab., 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).

Zeile Nr.

Gewerk:			Ein-/Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen																				Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)							Überwachen					Steuern					Regeln					Rechnen/Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Eingabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand						Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest					Grenzwert gleitend					Betriebsstunden-Erfassung					Ereigniszählung					Befehlsausführkontrolle					Meldungsbearbeitung 4)					Anlagensteuerung					Motorsteuerung					Umschaltung 5)					Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P-Regelung					PI-/PD-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					Nachtkühnbetrieb					Raumtemperaturbegrenzung					Energierrückgewinnung 7)					Netzserazbetrieb					Netzwerdkehrtprogramm					Höchstlastbegrenzung					Tarifabhängiges Schalten					Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 8) 9)					Ereignis-Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik/Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis-Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Anlage:		ISP0.02	1					2					3					4					5					6					7					8					9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Datenpunkt z. B. DP-Name mit Nr.		Abschnitt Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Allgemeines																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Anlage:

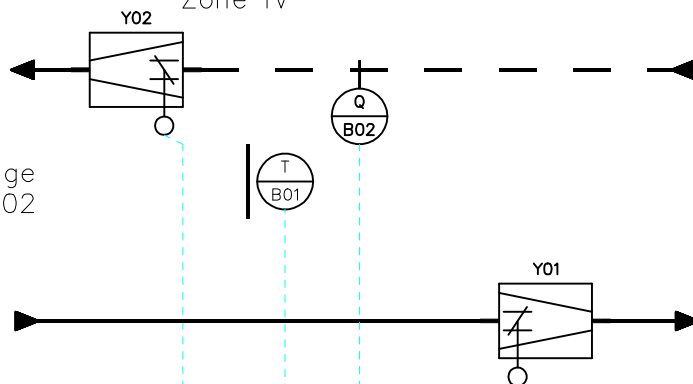
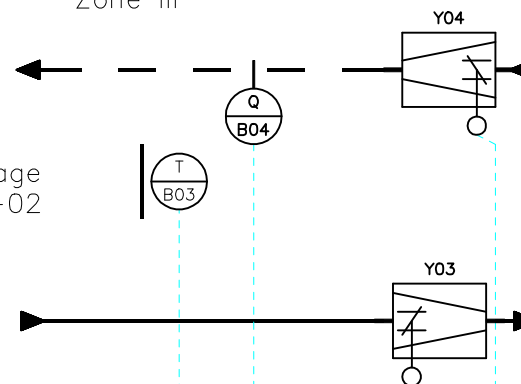


c			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308 0 Fax.: 0341/55 0308 10 e-mail: info@egs.com.de	Projekt: SH2 Hölitstrasse 51 04289 Leipzig	Gewerk:	Schaltschrank:	=		
b			Ersteller:	Schaaf			Gebäudeautomation	ISPO.02	+		
a			Geprüft:				Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01074040	IS: ISPO.02	Schaltschrankmeldungen	01	Zähler: 1

[illegible]

A01

Anlagenschaltbefehl

Halle Achse 1-4
Zone IVvon Anlage
RLT A1-02Halle Achse 5-8
Zone IIIvon Anlage
RLT A1-02Dies ist eine rein schematische
Zeichnung. Die Anlage muss
ersetzt werden. Keine Montagezeichnung.

Anlage:

a			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:	Schaaf		SH2	RLT / MEL	ISPO.02	+
a			Geprüft:			Höltystrasse 51 04289 Leipzig	Anlage: RLT	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01074048	ISP: ISPO.02	RLT A1-03 Halle	Zähler: 1

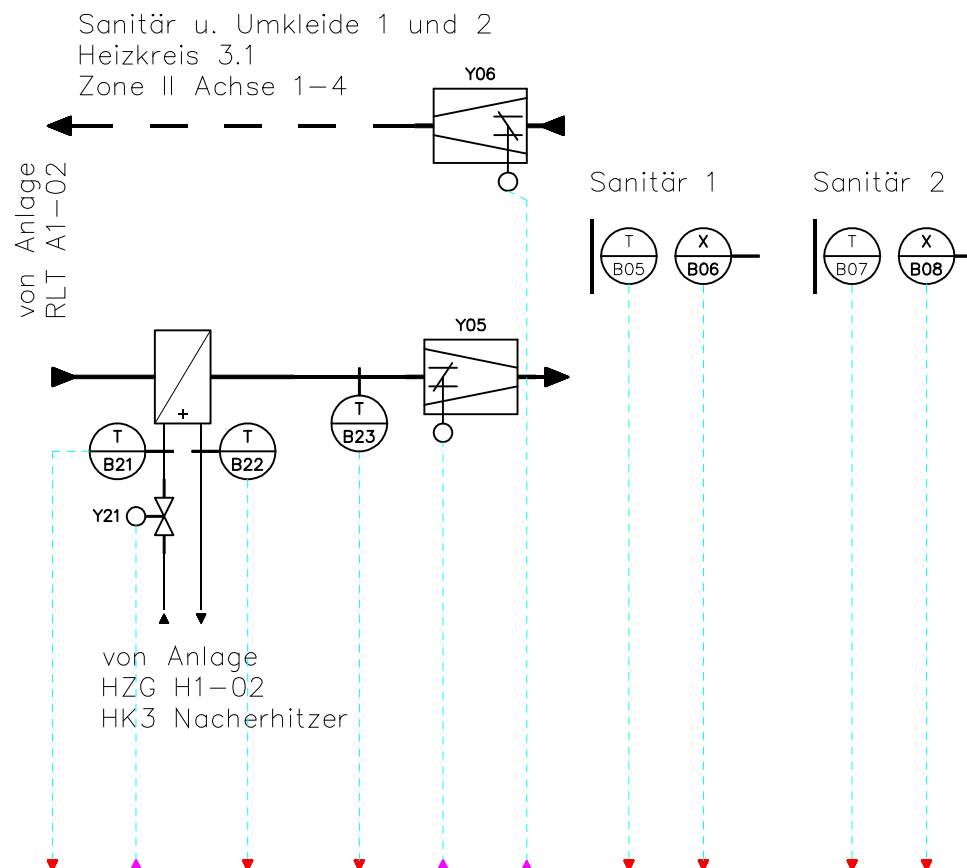
[illegible]

A01

Anlagenschaltbefehl

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Dieses Schema ersetzt keine Montagezeichnung.

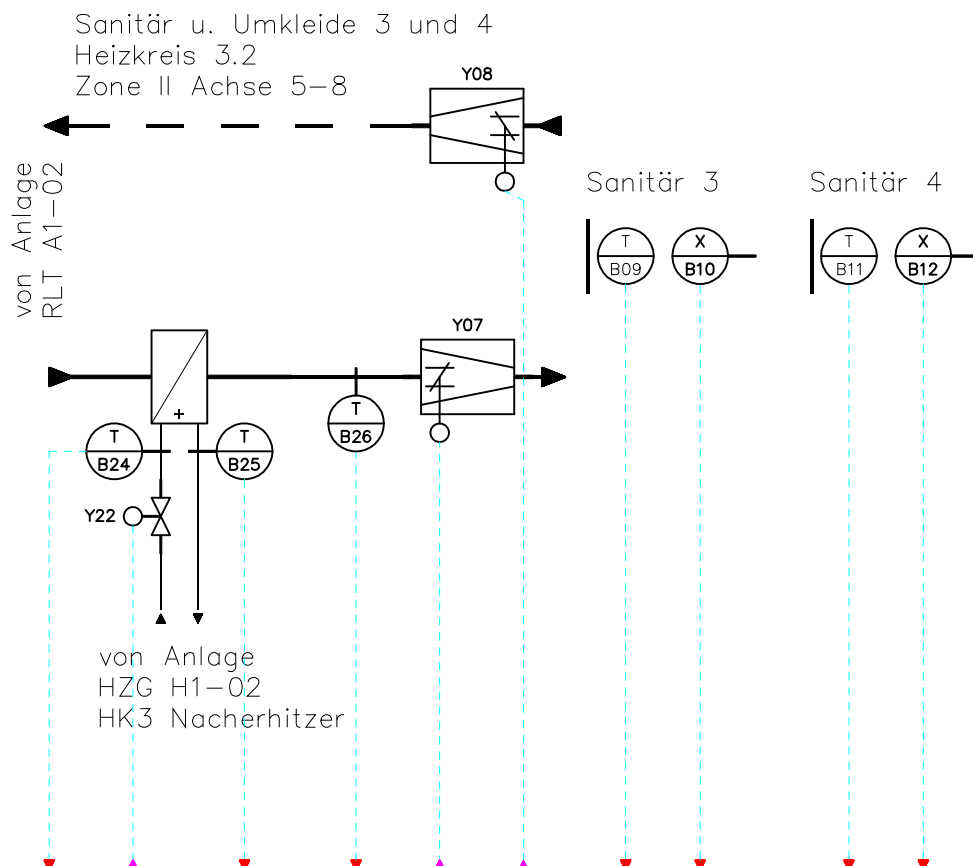


c			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-gk.de	Projekt: SH2 Höltystrasse 51 04289 Leipzig	Gewerk:	RLT / MEL	Schaltschrank:	ISPO.02	=	
b			Ersteller:	Schaaf							+	
a			Geprüft:									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01074049	ISP: ISPO.02	Anlage: RLT	Zeichnungsnummer: RLT A1-04 Sanitär 1/2	Seite: 1/ 2	Zähler: 1

Titel: Höltyste			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Physikalisch			Gemeinsam 3)9)							Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Melungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzverkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	A01—Anlagenschaltbefehl																	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

A01

Anlagenschaltbefehl



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

Anlage:

a			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/50 0308-0 Fax: 0341/50 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:	Schaaf		SH2	RLT / MEL	ISPO.02	+
a			Geprüft:			Hölytstrasse 51 04289 Leipzig	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01074050 SP: ISPO.02	RLT	RLT A1-05 Sanitär 3/4	Zähler: 1

Titel: Höltystraße			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																		Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Physikalisch				Gemeinsam 3)9)						Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren											Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Binäre Ausgabe Schalten/ Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/ Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/ Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/ Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	A01—Anlagenschaltbefehl																1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

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

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

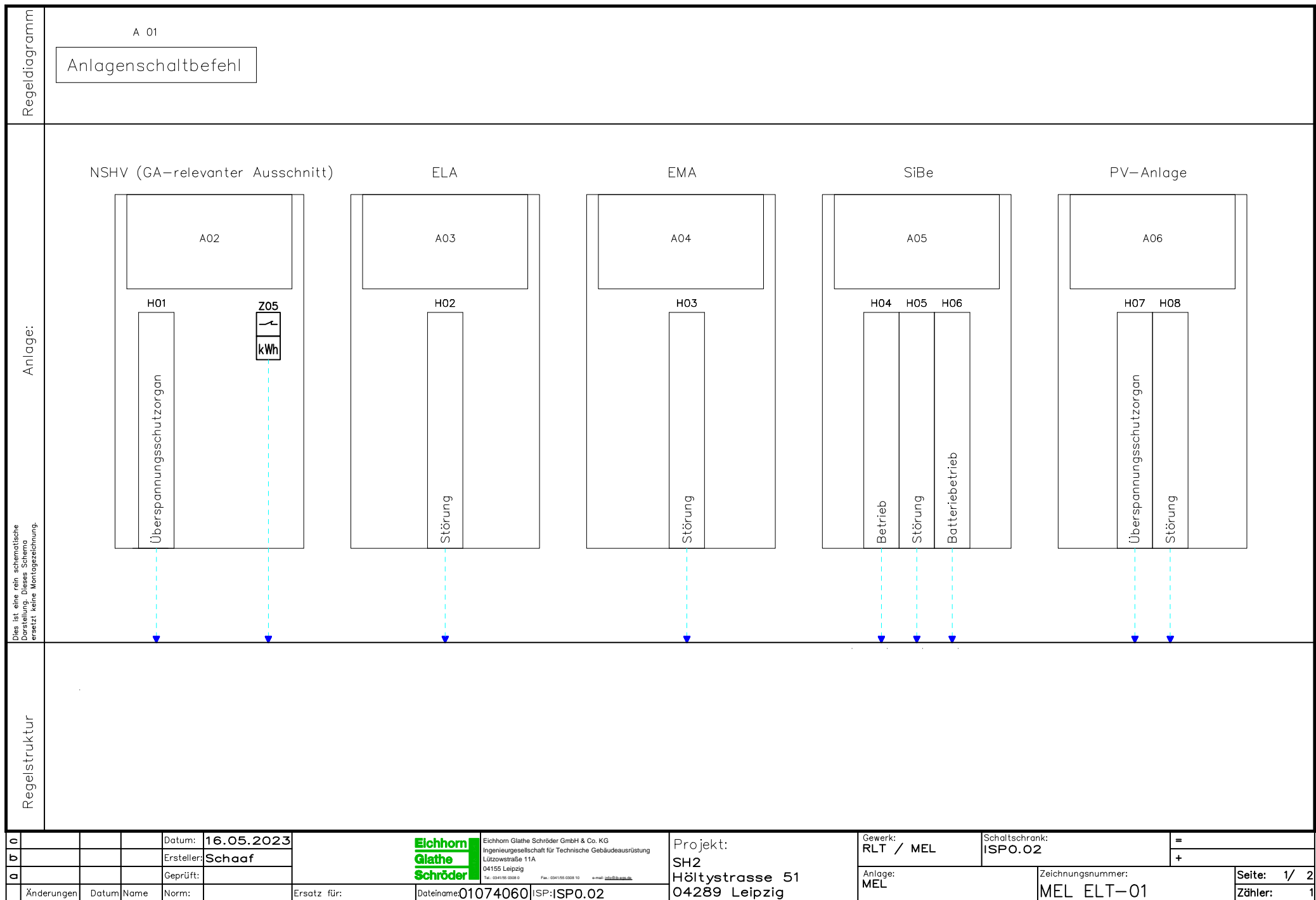
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Titel: Höltystraße		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe			Analoger Eingabewert, Messen				Grenzwert fest			Grenzwert gleitend			Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung			Befehlsausführkontrolle			Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung			Motorsteuerung			Umschaltung 5)			Folgesteuerung 5)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P Regelung			PI / PID Regelung			Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe stetig			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Parameterumschaltung			h.x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)			Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten			Gleitendes Ein-/Ausschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühlbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierückgewinnung 7)			Netzversatzbetrieb			Netzverkehrprogramm			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext			Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4						5								6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	A01—Anlagenschaltbefehl																	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

[illegible]

Regeldiagramm				Anlage:				Regelstruktur																														
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Die Darstellung ersetzt keine Montagezeichnung.				<p>The diagram shows three water meters (Z01, Z02, Z03) connected to a main water meter (Hauptwasserzähler) and two outdoor water meters (Außenwasserhahn West (Straße) and Außenwasserhahn Ost (Sportplatz)).</p>																																		
<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td></td> <td></td> <td>Datum:</td> <td>16.05.2023</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> <td></td> <td>Ersteller:</td> <td>Schaaf</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td></td> <td></td> <td>Geprüft:</td> <td></td> </tr> </table>				a			Datum:	16.05.2023	b			Ersteller:	Schaaf	a			Geprüft:		<p>Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn.de</p>				Projekt: SH2 Höltystrasse 51 04289 Leipzig				Gewerk: RLT / MEL				Schaltschrank: ISPO.02				= +			
a			Datum:	16.05.2023																																		
b			Ersteller:	Schaaf																																		
a			Geprüft:																																			
Änderungen Datum Name Norm:				Ersatz für:				Dateiname: 01074733				ISP: ISPO.02				Anlage: MEL				Zeichnungsnummer: MEL SAN-02				Seite: 1/ 2 Zähler: 1														

Titel: Höltysstraße		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Binäre Ausgabe Schalten/ Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/ Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/ Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/ Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzversatzbetrieb	Netzverkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Datenpunkt	Abschnitt	1				2				3						4					5								6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	Z01– Wassermengenzähler				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</



Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG
Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung
Lützowstraße 11A
04155 Leipzig
Tel.: 0341/55 0308-0 Fax.: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de

[illegible]

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

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

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

[illegible]

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

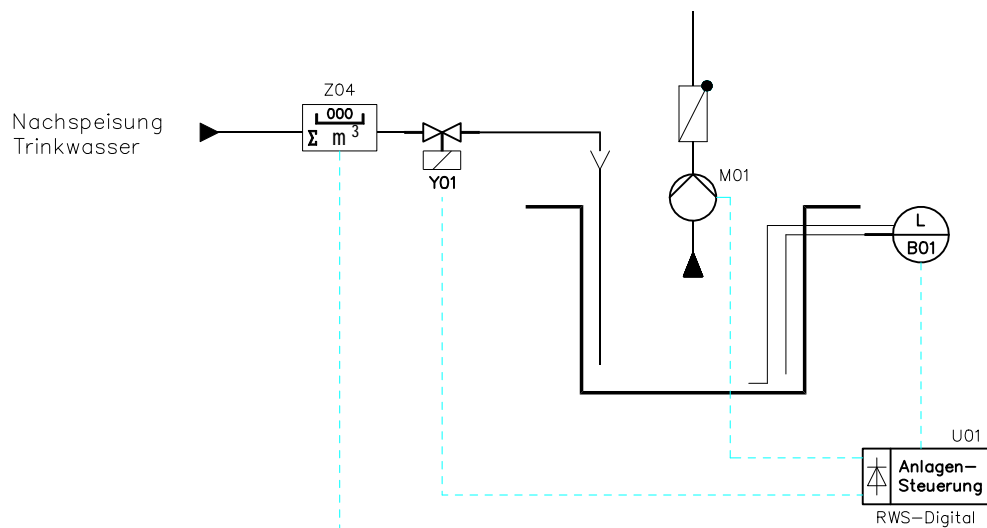
- 6) Stellsausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

[illegible]

A01

Anlagenschaltbefehl

Regenwasserzisterne

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


Anlage:

a			Datum:	16.05.2023	 Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/50 0308-0 Fax: 0341/50 0308-10 e-mail: info@eichhorn.de	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:		
b			Ersteller:	Schaaf		SH2	RLT / MEL	ISPO.02	=	
a			Geprüft:			Höltystrasse 51	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:	1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	04289 Leipzig	SAN	SAN-03 Regenwasserzisterne	Zähler:	1
					Dateiname:	01074732				
					ISP:	ISP0.02				

- 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, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
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: Höltysstraße			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																		Management	Bedien-	ANMERKUNG																								
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren							Funktionen	Funktionen																						
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen Grenzwert fest					Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung P Regelung						PI / PID Regelung Sollwertführung / –kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2–Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7)					Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein–/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzwerkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein–Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank							Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis–Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																							
Datenpunkt		Abschnitt	1					2					3						4					5							6							7							8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung	
1	A01–Anlagenschaltbefehl																		1																														
2	Z04–Wassermengenzähler					1																																											

Anlage:		<div>ISP 0.03</div> <div>RLT A1</div>												
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Die Zeichnung ersetzt keine Montagezeichnung.														
c			Datum:	16.05.2023	 <div>Eichhorn Glathe Schröder Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax.: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de</div>		Projekt: SH2 Höiltystrasse 51 04289 Leipzig		Gewerk:		Schaltschrank:		=	
b			Ersteller:	Schaaf					Allgemein		ISP0.03		+	
a			Geprüft:						Anlage:		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1	
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01073812	ISP: ISP0.03	Deckblatt		Deckblatt		Zähler:	1

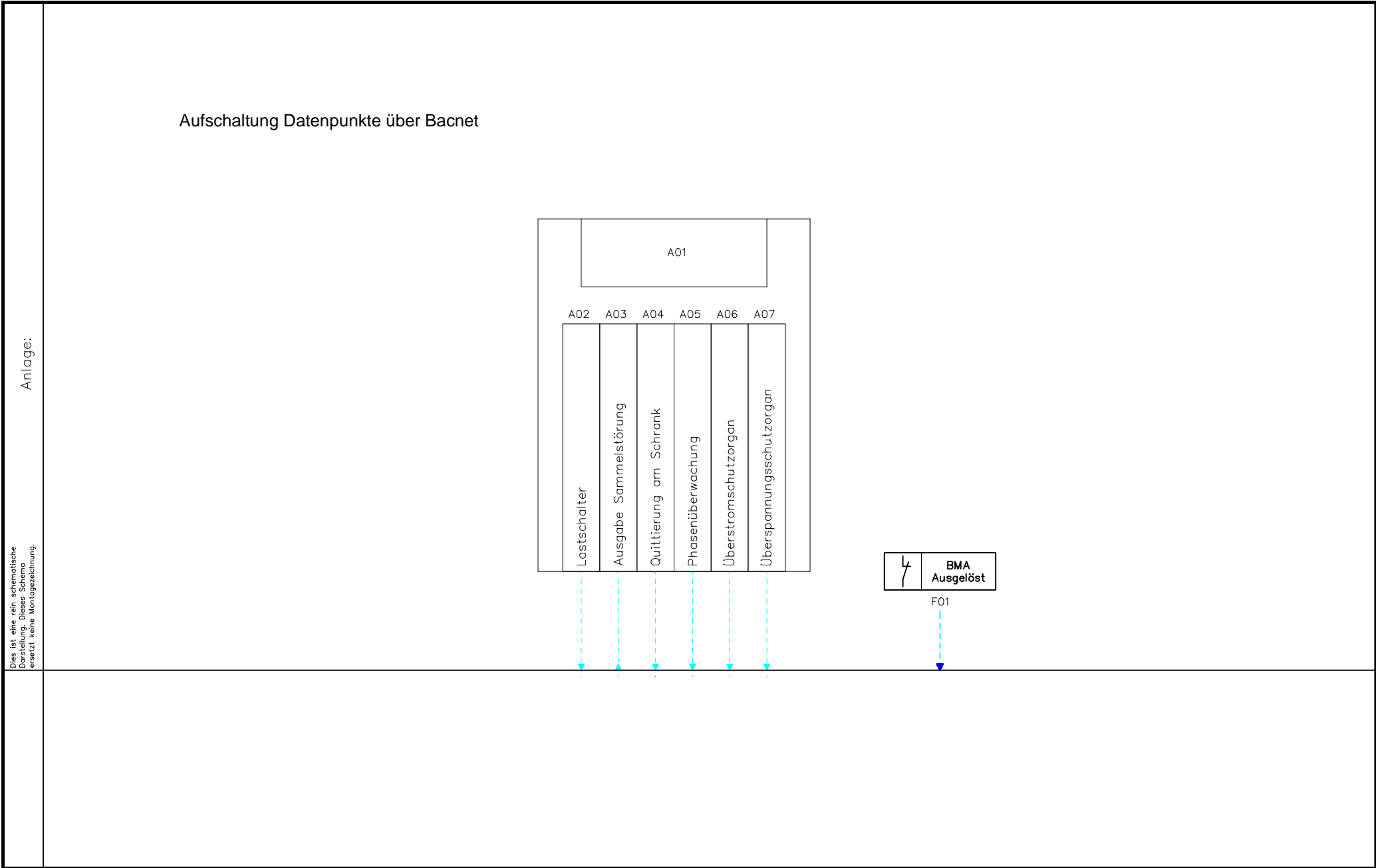
Anlage:		Inhaltsverzeichnis Höltyst.51 / 04289 Leipzig ISP0.03 RLT A1																	
		01 Schaltschrankmeldungen																	
		RLT A1-01		Umkleide / Sanitärbereich															
		RLT A1-02		Umkleide / Sanitärbereich															
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Die Montagezeichnung ersetzt keine Montagezeichnung.																			
c			Datum:	16.05.2023			Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0338-0 Fax: 0341/55 0338-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de		Projekt: SH2 Höltyst.51 / 04289 Leipzig		Gewerk: Allgemein		Schrankschrank: ISP0.03		=				
b			Ersteller:	Schaaf															
a			Geprüft:																
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01073813	ISP: ISP0.03			Anlage: Deckblatt		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1				
												Inhaltsverzeichnis		Zähler: 1					

GA-Funktionsliste

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

- 6) Stellausgabe: z. B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z. B. Gerätestatus, Zeitschalttab., 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).

[illegible]

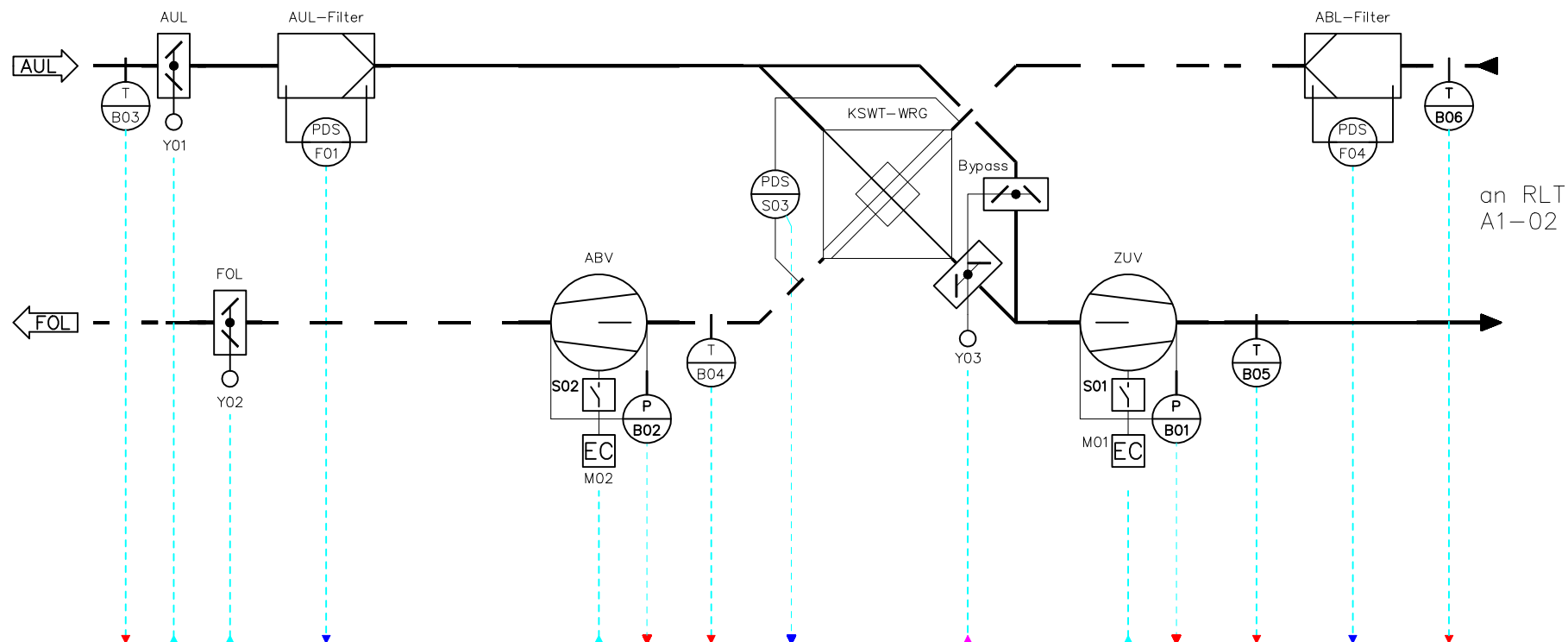


[illegible]

A01

Anlagenschaltbefehl

Aufschaltung Datenpunkte über Bacnet



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Die tatsächliche Ausführung ist in der Montagezeichnung zu finden.

a			Datum:	16.05.2023	<p>Eichhorn Glathe Schröder GmbH & Co. KG Ingenieurgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung Lützowstraße 11A 04155 Leipzig Tel.: 0341/55 0308-0 Fax: 0341/55 0308-10 e-mail: info@eichhorn-glathe-schroeder.de</p>	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller:	Schaaf		SH2	Lüftung	ISPO.03	+
a			Geprüft:			Höltystrasse 51 04289 Leipzig	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite:
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	RLT A1 Saniär/ Umkleide	RLT A1-01	1/ 2
				Dateiname:	01074062	ISP:ISP0.03			Zähler: 1

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, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
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: Höitystraße			Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																												Management	Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren										Funktionen	Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung						P Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x. geführte Strategie 7)								Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netz wiederkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten									Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Datenpunkt		Abchnitt	1					2					3						4					5								6									7													8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Spalte			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	A01	Anlagenschaltbefehl																	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	B03	T-AUL-Temperaturfühler											1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Y01	Klappe, Auf/Zu						1		2								1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	Y02	Klappe, Auf/Zu						1		2								1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	F01	PDS-Diff.Druckwächter								1								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	M02	EC Regelung						1	1	2		1		1	1	1	1	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
7	S02	Ventilator Rep.Schalter								1								1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	B02	P-Druckfühler										1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	B04	T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz										1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	Y03	Bypassklappe, stetig								1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	S03	PDS-Vereisungs-/Reifschutz									1							1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	M01	EC Regelung						1	1	2		1		1	1	1	1	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13	S01	Ventilator Rep.Schalter								1								1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	B01	P-Druckfühler										1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	B05	T-ZUL-Temperaturfühler										1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	F04	PDS-Diff.Druckwächter																1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	B06	T-ABL-Temperaturfühler											1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Summe								4	3	13		8	6	3	2	3	4	8	1	2			2		3	3	3			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

[illegible]