

# Gymnasium GyOb Salzburg

c			Datum:	01.08.2025			Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter			=	
b			Ersteller:							+	
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	ISP-01 Daten			Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4 Zähler: 1

GyOb

ASP01

RLT

RLT EG-3.0G

Blatt 01 ... 5

Blatt 02 ... 8

## Lüftung Küche

Blatt 01 ... 10

Blatt 02 ... 13

Brandschutzklappen EG

Blatt 01 ... 15

Brandschutzklappen 1.OG

Blatt 01 ... 17

Blatt 02 ... 19

Brandschutzklappen 2.OG

Blatt 01 ... 22

Blatt 02 ... 24

Brandschutzklappen 3.OG

Blatt 01 ... 26

HZG

## Deckenheizung EG Mensa

Blatt 01 ... 28

HK Stat.HZG EG

Blatt 01 ... 30

HK Stat.HZG 1.0G

Blatt 01 ... 32

HK Stat.HZG 2.0G

Blatt 01 ... 34

## RLT-Anlagen: Regelung bauseits

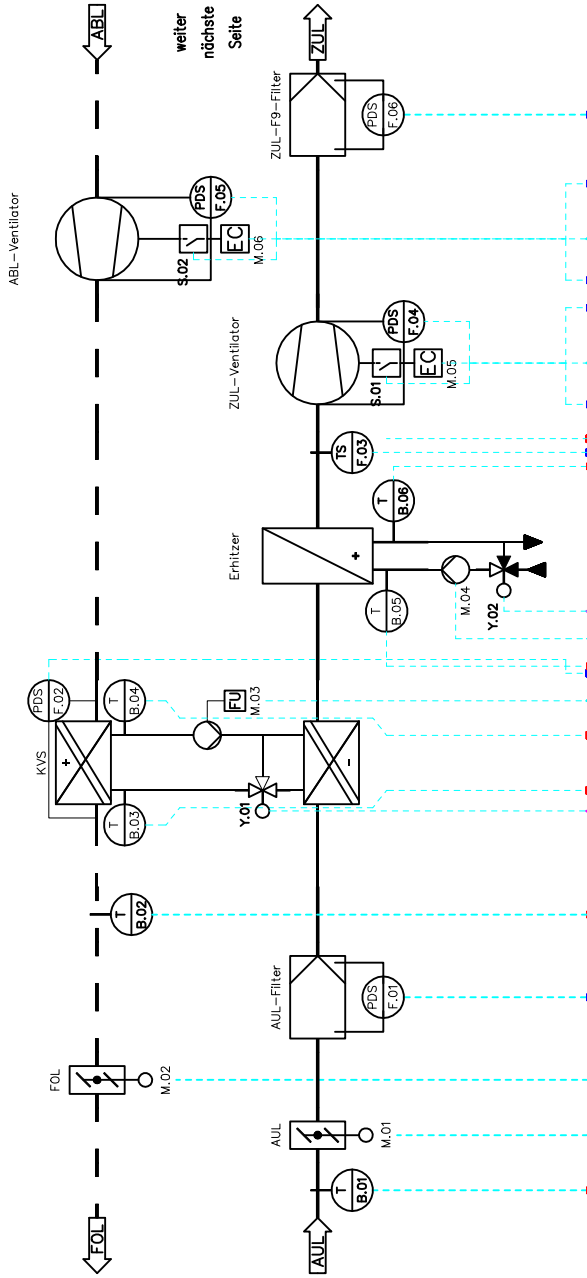
c			Datum:	01.08.2025		Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter			=		
b			Ersteller:	glomb					+		
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg			Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4 Zähler: 2

Inhaltsverzeichnis	<h1>Inhaltsverzeichnis</h1>									



Anlage:

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



WILLO Stratos  
MAXO 30/0,5-4 PN10

Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für: 024-01	ISP: ASP-01	Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter		Gewerk: RLT	Schaltschrank:	=	Seite: 1/ 5		Zähler: 5	
0								RLT		+				
0								Anlage: RLT EG-3.0G			Blatt 01			
0														

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: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen					Steuern										Regeln					Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameternumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzseratzbetrieb	Netzwidekerkhepprogramm	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Datenpunkt		Abschnitt		Spalte		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	B.01-T-Aussenluft-Temperatur			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen															Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebszustundenerfassung	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	Parameterrumschaltung	h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebüdetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzseratzbetrieb	Netzwidekerkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Datenpunkt	Abschnitt		Übertrag															7															8		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Id. Nr.	Spalte																																		Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	F.05-PDS-Abluft-Ventilator Luftstrom		4	3	13	8																															12 23		12	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20	S.02-Abluft-Ventilator Rep.Schalter		1																															1 1		1	1 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Anlage:

\_\_\_\_\_



a				Datum:	01.08.2025	Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter		Gewerk: RLT	Schaltschrank:	=
b				Ersteller:						
c				Geprüft:						
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für: 024-01	Filename: 01155356	Zeichnungsnummer:		Seite: 4 / 5	
							RLT EG-3.0G		Zähler: 8	
									Blatt 02	



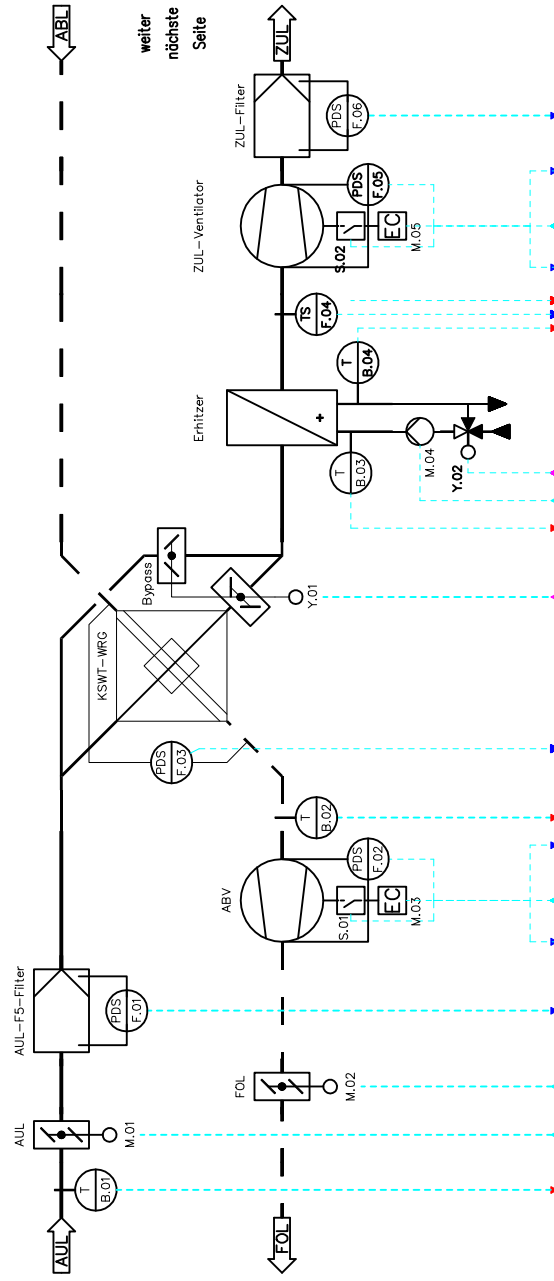
- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die IP-Adressen des Clients im Client mit "A" und die im Server mit "B"

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: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																		Management		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG  Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Physikalisch					Gemeinsam 3 9)					Überwachen			Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren										Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Zählen					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 Zählen					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Ausgabe Stellen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
lfd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	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	45

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



Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für: 024-11	ISP-01 Daten	ISP:ASP01	Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter		Gewerk: RLT	Schaltschrank:	=	+	Seite: 1/ 5	Zähler: 10
0	01.08.2025						Blatt 01		Anlage: Lüftung Küche	Zeichnungsnummer:				

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

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die Daten des Clients (z.B. IP-Adresse) im Client mit "A" und die im Server mit "E" zu versehen.

Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
ten die Funktionen  
nen (siehe BIBBs)

Titel: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																		Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																															
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren										Funktionen		Funktionen																																																																																																														
		Binäre Ausgabe Stellen					Binäre Ausgabe Zählen					Analoge Eingabe Messen 2)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest			Grenzwert gleitend			Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung			Befehlsausführkontrolle 4)			Anlagensteuerung			Umschaltung 5)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P 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			Nachtkühlbetrieb			Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierückgewinnung 7)			Netzsatzbetrieb			Netzwerderkehrprogramm			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext			Nachricht an externe Stelle			
		1					2					3			4			5					6										7		8		9																																																																																																												
Datenpunkt		Abschnitt		Spalte																		Bemerkung																																																																																																																											
B.01-T-Aussenluft-Temperatur		1																																																																																																																																															
M.01-Aussenluft-Klappe		2																																																																																																																																															
M.02-Fortluft-Klappe		3																																																																																																																																															
F.01-PDS-Aussenluft-Filter Diff.Druckwächter		4																																																																																																																																															
F.02-PDS-Abluft-Ventilator Diff.Druckwächter		5																																																																																																																																															
S.01-Abluft-Ventilator Rep.Schalter		6																																																																																																																																															
B.02-T-Fortluft-Temperatur		7																																																																																																																																															
M.03-Abluft-Ventilator EC		8																																																																																																																																															
Y.01-WRG-Bypassklappe		9																																																																																																																																															
F.03-PDS-WRG-Diff.Druck Wächter		10																																																																																																																																															
M.04-Erhitzer Pumpe		11																																																																																																																																															
B.03-T-Erhitzer Vorlauf-Temperatur		12																																																																																																																																															
Y.02-Ventil		13																																																																																																																																															
B.04-T-Erhitzer Rücklauf-Temperatur		14																																																																																																																																															
F.04-TS-Zuluft Frostwächter		15																																																																																																																																															
F.05-PDS-Zuluft-Ventilator Diff.Druckwächter		16																																																																																																																																															
S.02-Zuluft-Ventilator Rep.Schalter		17																																																																																																																																															
ZUL-Filter-ZUL-Feinstaubfilter		18																																																																																																																																															
Übertrag		4 3 15 7		1 2 3 2 6 5 4 4																		3		15 21 4 4 15 6																																																																																																																									
c		01.08.2025																						Schaltschrank:															=																																																																																																										
b		Datum:																						Gewerk:															+																																																																																																										
a		Ersteller:																						RLT																																																																																																																									
Änderungen		Datum																						Anlage:															Zeichnungsnummer:																																																																																																										
Name		ISP:ASP01		ISP-01 Daten																		Ersatz für: 024-11		Gymnasium GyOb															Blatt 01																																																																																																										
Norm:		ISP:ASP01																						Lüftung Küche															Seite: 2/ 5																																																																																																										
Zähler:		11																																					Zähler: 11																																																																																																										

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, Zeitschalttafel, 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: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen					Bedien- Funktionen					ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen					Steuern					Regeln					Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Andogier 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	Parametrumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebüdetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwidekerkehrprogramm	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	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	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</

Die ist eine schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Anlage:



a		Datum:	01.08.2025		Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter	Gewerk: RLT	Schaltschrank:	=		
b		Ersteller:							+	
a		Geprüft:				Anlage: Lüftung Küche	Zeichnungsnummer:			
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für: 024—11	ISP-01 Daten	IS:ASP01				
						Seite: 4/ 5				
						Zähler: 13				
						Blatt 02				

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, Zeitschalttafel, 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: GyOb		Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG					
		Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren											
		Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)											
ISP: ASPO1		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BAOmet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5					
Gewerk: RLT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Nachricht an externe Stelle				
Anlage: Lüftung Küche		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Ereignis-Anweisungs- text			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Dynamische Einblendung		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Grafik / Anlagenbild	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						Historisierung in Datenbank
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Komplexer Objekttyp 8) 9)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Torfabhängiges Schalten					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Höchstlastbegrenzung				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Netzwerkeschaltprogramm			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Energieflückgewinnung 7)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Gebäude-temperaturbegrenzung						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Nachtkühnbetrieb					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Zeitabhängiges Schalten				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Ereignisabhängiges Schalten			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Arithmetische Berechnung 7)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		h,x geführte Strategie 7)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Parameterumschaltung					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Begrenzung Sollwert/Stellgröße				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					Stellungs-2-Punkt 6)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Stellungs-2-Punkt 6)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		Stellungs-2-Punkt 6)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			Stellungs-2-Punkt 6)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				Stellungs-2-Punkt 6)				
1	2	3																			



- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die IP-Adressen des Clients und des Servers im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen.

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)

[illegible]





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

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) im Client mit "A" und die im Server mit "B"

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) im Client mit "A" und die im Server mit "B"

[illegible]



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

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) IP-Adressen die im Client mit "A" und die im Server mit "B"

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) IP-Adressen die im Client mit "A" und die im Server mit "B"

Titel: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG						
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen		
		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle 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-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energielückgewinnung 7) Netzsatzbetrieb Netzwerderkehrprogramm 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															
Ild. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt		Brandschutzklappen 1.0G																		9													
1	M.19-ABL-BSK001	Spalte																				Bemerkung													
2	M.20-ABL-BSK002																																		
3	M.21-ABL-BSK003																																		
4	M.22-ABL-BSK004																																		
5	M.23-ABL-BSK005																																		
6	M.24-ABL-BSK006																																		
7	M.25-ABL-BSK007																																		
8	M.26-ABL-BSK008																																		
9	M.27-ABL-BSK009																																		
10	M.28-ABL-BSK010																																		
11	M.29-ABL-BSK011																																		
12	M.30-ABL-BSK012																																		
13	M.31-ABL-BSK013																																		
14	M.32-ABL-BSK014																																		
15	M.33-ABL-BSK015																																		
16	M.34-ABL-BSK016																																		
17	M.35-ABL-BSK017																																		
18	M.36-ABL-BSK018																																		
Übertrag				18	36													18													36	18	18	36	18
c				Datum: 01.08.2025																				Projekt: Gymnasium GyOb		Gewerk: RLT		Schaltschrank:		=					
b				Ersteller:																				Gymnasium GyOb		RLT				+					
a	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für: 029-02																		ISP:ASP01		ISP-01 Daten		Brandschutzklappen 1.0G		Zeichnungsnummer: Blatt 02		Seite: 4/ 5 Zähler: 20			

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die IP-Adressen des Clients im Client mit "A" und die im Server mit "B"

## GA-Funktionsliste

[illegible]









1) Dauerbefehl: z.B.  $0,1||=2$  BA  
Impulsbefehl: z.B.  $0,1||=3$  BA  
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=1 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) Stellschraube: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Beutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitsprot., 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 BBBS)

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, von Fremdsystemen zur interoperable Funktionen

z.B.  $U_1, II = 3 \text{ BA}$   
z.B.  $Zu-0-Auf = 2 \text{ BA}$

b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

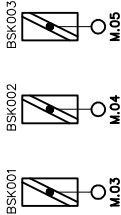
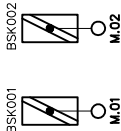
Pulsweitenmod.=1 BA  
2)aktiv oder passiv

[illegible]

5x motorische Brandschutzklappen 3.OG

2x Zuluft

3x Abluft



Anlage:

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

0	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für: 029 – 02	ISP-01 Daten	ISP:ASP01	Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter	Gewerk: RLT	Schaltschrank:		=	
											+		
1										Zeichnungsnummer:		Seite: 1 / 2	
2										Blatt 01		Zähler: 26	

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: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										Management Funktionen	Bedien- Funktionen					ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Binäre Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Binärer 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)	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aus-schalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzseratzbetrieb	Netzwidekerkehrprogramm	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	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	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



1) Dauerbefehl: z.B.  $0,1||=2$  BA  
Impulsbefehl: z.B.  $0,1||=3$  BA  
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=1  
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) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt =  $2 \times 2$ -Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Servern die im Client mit "A" und die im Server mit "B"

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, von Fremdsystemen zur interoperable Funktionen

z.B.  $U, I, II \equiv 3 \text{ BA}$   
z.B. Zu-0-Auf=

b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

[illegible]



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

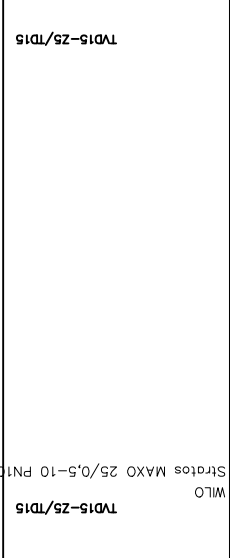
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

Titel: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen						Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Physikalisch			Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		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	10	11	12	13	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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

Anlage:

--	--



		ISP-01 Daten	ISP:ASP01
--	--	--------------	-----------

c		Datum:	01.08.2025		Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter	Gewerk: HZG	Schaltschrank:	=	Anlage: HK Stat.HZG 1.OG	Zeichnungsnummer: Blatt O1	Seite:	1 / 2	Zähler:	32
b		Ersteller:				+								
a		Geprüft:												
		Norm:	Ersatz für: O11—O4			ISP-ASP01								
Änderungen	Datum	Name												



- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt =  $2 \times 2$ -Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die Daten des Client mit "A" und die im Server mit "B"

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 RPPG)

[illegible]

<div>Anlage:</div> <div>Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.</div>	<div><div>Heizkreis</div><div><div><div><div><div><div>T</div><div>B.01</div></div><div><div>T</div><div>B.02</div></div></div><div><div>M.01</div></div><div><div>Y.01</div></div><div><div>Verteiler</div><div>Sammler</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>										Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter		Gewerk: HZG		Schaltschrank:		=		+	
	WILLO		Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10		TD15-ZS/TD15		TD15-ZS/TD15		Anlage: HK Stat.HZG 2.OG		Zeichnungsnummer: Blatt 01		Seite: 1 / 2		Zähler: 34					
	Ersatz für: O11 – O4		ISP-01 Daten		ISP:ASP01															
	Datum: 01.08.2025		Ersteller:		Geprüft:		Norm:													
	Name		Datum		Änderungen															

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

7) Für Ertrags-Beitrag

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)

[illegible]



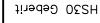
- 6) Stellungsabgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Sicherheitstabelle, Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen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

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)

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

--	--



c				01.08.2025	Projekt: Gymnasium GyOb Salzgitter		Gewerk: SAN		Schaltschrank:		=
b							Ersteller:				
a							Geprüft:				
Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	ISP-01 Daten	ISP:ASP01	Anlage: Hygienespülung 1		Zeichnungsnummer:		Seite: 1 / 2
							Blatt 01				Zähler: 38

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die IP-Adressen des Clients im Client mit "A" und die im Server mit "B"

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 BDBc)

Titel: GyOb		Verarbeitungsfunktionen										Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ISP: ASPO1		Physikalisch		Gemeinsam 3 9)		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren								Funktionen		Funktionen		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Gewerk: SAN		Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Zählen		Binäre Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Anlagensteuerung		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-/Auschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebüdetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzseratzbetrieb		Netzwerdederkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Anlage: Hygienespülung 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			

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

--	--

[illegible]

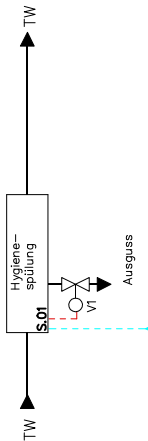


- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt =  $2 \times 2$ -Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheit
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die Daten des Clients im Client mit "A" und die im Server mit "B"

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

[illegible]

Anlage:	<div>Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.</div> <div></div>											
	HS30 Geberit											
0				Datum:	01.08.2025							
1				Ersteller:								
2				Geprüft:								
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	ISP-01 Daten		ISP:ASP01			
				Projekt:		Gymnasium GyOb		Salzgitter				
				Gewerk:		SAN		Schaltschrank:				
						=						
						+						
				Anlage:				Hygienspülung 3				
				Zeichnungsnummer:				Blatt 01				
				Seite:				1 / 2				
				Zähler:				42				

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die IP-Adressen der Clients im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu hinterlegen.

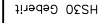
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit  $A^B$  und die im Server mit  $B^A$  zu konvertieren (siehe DDDP)

Titel: GyOb		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG								
Physikalisch		Gemeinsam 3)9)				Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen			Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte Bemerkungszelle zB. mit der Datenpunktzeile zB. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5									
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3		4	1	2	3	4	8	9		
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	1	2	3	4	9	
Binäre Ausgabe Stellen		Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Nachricht an externe Stelle	
Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Ereignis- Anweisungstext
																																				Dynamische Einblendung	
																																				Graphik / Anlagenbild	
																																				Historisierung in Datenbank	
																																				Ereignis Langzeitspeicherung	
																																				Komplexer Objekttyp 8) 9)	
																																				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	

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

--	--

[illegible]

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheiten
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Zugriffen die IP-Adressen des Clients und des Servers im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen.

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 BDBc)

Titel: GyOb		Verarbeitungsfunktionen										Management		Bedien-		ANMERKUNG									
ISP: ASPO1		Physikalisch		Gemeinsam 3 9)		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren								Funktionen		Funktionen		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BBBs = BAonet interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5	
Anlage: Hygienespülung 4		Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
S.01-mit V1&V2		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Bemerkung					

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

Anlage:

--	--

