Anlagenschemata KG480 - Gebäudeautomation

Projekt: Speiseverteilzentrum SBW VZ II

Baustelle: Seidelbastweg 145
12357 Berlin

GENEHMIGUNGS-VERMERK

Stempel/Unterschrift

Bauherr

Vivantes Netzwerk für Gesundheit

Aroser Allee 72-76

13407 Berlin

Planungsbüro

Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH

Naumannstr. 79, Haus 38

10829 Berlin

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
1			Deckblatt	0001	1	21.06.26
2			Summenliste gesamt	0001	10	21.06.26
3	+	=	Deckblatt	0001	11	21.06.26
4	+Topologie	=	GA-Topologie	0001	12	21.06.26
5	+ASP01	=	Deckblatt	0001	13	21.06.26
6	+ASP01	=	Summe ASP	0001	14	21.06.26
7	+ASP01	=Schaltschrank	Schaltschrank	0001	15	21.06.26
8	+ASP01	=Schaltschrank	Funktionsliste	0001	16	21.06.26
9	+ASP01	=Wärmepumpe	Wärmepumpe 1 Heizen	0001	17	21.06.26
10	+ASP01	=Wärmepumpe	Wärmepumpe 2 Heizen	0002	18	21.06.26
11	+ASP01	=Wärmepumpe	Wärmepumpe 3 Heizen	0003	19	21.06.26
12	+ASP01	=Wärmepumpe	Wärmepumpe 4 Heizen	0004	20	21.06.26
13	+ASP01	=Wärmepumpe	Wärmepumpe 3 Kühlen	0005	21	21.06.26
14	+ASP01	=Wärmepumpe	Wärmepumpe 4 Kühlen	0006	22	21.06.26
15	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0001	23	21.06.26
16	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0002	24	21.06.26
17	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0003	25	21.06.26
18	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0004	26	21.06.26
19	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0005	27	21.06.26
20	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0006	28	21.06.26
21	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0007	29	21.06.26
22	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0008	30	21.06.26
23	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0009	31	21.06.26
24	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0010	32	21.06.26
25	+ASP01	=Wärmepumpe	Funktionsliste	0011	33	21.06.26
26	+ASP01	=Kessel	Gas-Brennwertkessel	0001	34	21.06.26
27	+ASP01	=Kessel	Funktionsliste	0001	35	21.06.26
28	+ASP01	=Kessel	Funktionsliste	0002	36	21.06.26
29	+ASP01	=Kessel	Funktionsliste	0003	37	21.06.26
30	+ASP01	=Abwärme Gewerbekälte	Abwärme Gewerbekälte	0001	38	21.06.26
31	+ASP01	=Abwärme Gewerbekälte	Funktionsliste	0001	39	21.06.26
32	+ASP01	=Abwärme Gewerbekälte	Funktionsliste	0002	40	21.06.26

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
33	+ASP01	=Pufferspeicher Heizung	Pufferspeicher Heizung	0001	41	21.06.26
34	+ASP01	=Pufferspeicher Heizung	Funktionsliste	0001	42	21.06.26
35	+ASP01	=Pufferspeicher Heizung	Funktionsliste	0002	43	21.06.26
36	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Heizkreisverteiler Anschluss	0001	44	21.06.26
37	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Heizkreis Stat. Heizung Zone 1	0002	45	21.06.26
38	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Heizkreis Stat. Heizung Zone 2	0003	46	21.06.26
39	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Heizkreis Stat. Heizung Zone 3	0004	47	21.06.26
40	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Heizkreis Dyn. Heizung Zubr. RLT	0005	48	21.06.26
41	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0001	49	21.06.26
42	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0002	50	21.06.26
43	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0003	51	21.06.26
44	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0004	52	21.06.26
45	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0005	53	21.06.26
46	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0006	54	21.06.26
47	+ASP01	=Heizkreisverteiler	Funktionsliste	0007	55	21.06.26
48	+ASP01	=WW Wärmepumpe	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	0001	56	21.06.26
49	+ASP01	=WW Wärmepumpe	Funktionsliste	0001	57	21.06.26
50	+ASP01	=WW Wärmepumpe	Funktionsliste	0002	58	21.06.26
51	+ASP01	=WW Wärmepumpe	Funktionsliste	0003	59	21.06.26
52	+ASP01	=Sanitärtechnik	ISP1 + 2	0001	60	21.06.26
53	+ASP01	=Sanitärtechnik	Enthärtungsanlage	0002	61	21.06.26
54	+ASP01	=Sanitärtechnik	Zähler + Meldungen	0003	62	21.06.26
55	+ASP01	=Sanitärtechnik	Funktionsliste	0001	63	21.06.26
56	+ASP01	=Sanitärtechnik	Funktionsliste	0002	64	21.06.26
57	+ASP01	=Sanitärtechnik	Funktionsliste	0003	65	21.06.26
58	+ASP01	=Sanitärtechnik	Funktionsliste	0004	66	21.06.26
59	+ASP01	=Sanitärtechnik	Funktionsliste	0005	67	21.06.26
60	+ASP01	=Leckageüberwachung	Leckageüberwachung	0001	68	21.06.26
61	+ASP01	=Leckageüberwachung	Funktionsliste	0001	69	21.06.26
62	+ASP01	=Leckageüberwachung	Funktionsliste	0002	70	21.06.26
63	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.001.1 Eingangshalle	0001	71	21.06.26
64	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.002 Dienstraum HWL	0002	72	21.06.26

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
65	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.003 Dienstraum BL	0003	73	21.06.26
66	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.004 Dienstraum Warenlog.	0004	74	21.06.26
67	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.005 Ruheraum	0005	75	21.06.26
68	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.006 Aufenthalt/Personal	0006	76	21.06.26
69	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.011 Serverraum	0007	77	21.06.26
70	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.013 Besprechungsraum	0008	78	21.06.26
71	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.015 Dienstraum Flexbüro	0009	79	21.06.26
72	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.016 Dienstraum Controlling	0010	80	21.06.26
73	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.019 Umkleide Damen	0011	81	21.06.26
74	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	01.00.020 Umkleide Herren	0012	82	21.06.26
75	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0001	83	21.06.26
76	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0002	84	21.06.26
77	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0003	85	21.06.26
78	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0004	86	21.06.26
79	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0005	87	21.06.26
80	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0006	88	21.06.26
81	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0007	89	21.06.26
82	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0008	90	21.06.26
83	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0009	91	21.06.26
84	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0010	92	21.06.26
85	+ASP01	=Umluftkühlgeräte	Funktionsliste	0011	93	21.06.26
86	+ASP01	=Torluftschotts	Meldungen	0001	94	21.06.26
87	+ASP01	=Torluftschotts	Funktionsliste	0001	95	21.06.26
88	+ASP02	=	Deckblatt	0001	96	21.06.26
89	+ASP02	=	Summe ASP	0001	97	21.06.26
90	+ASP02	=Schaltschrank	Schaltschrank	0001	98	21.06.26
91	+ASP02	=Schaltschrank	Funktionsliste	0001	99	21.06.26
92	+ASP02	=Pufferspeicher Kälte	Pufferspeicher Kälte	0001	100	21.06.26
93	+ASP02	=Pufferspeicher Kälte	Funktionsliste	0001	101	21.06.26
94	+ASP02	=Pufferspeicher Kälte	Funktionsliste	0002	102	21.06.26
95	+ASP02	=Kältekreisverteiler	Kältekreisverteiler Anschluss	0001	103	21.06.26
96	+ASP02	=Kältekreisverteiler	Kältekreis Gebäude	0002	104	21.06.26

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
97	+ASP02	=Kältekreisverteiler	Kältekreis RLT	0003	105	21.06.26
98	+ASP02	=Kältekreisverteiler	Funktionsliste	0001	106	21.06.26
99	+ASP02	=Kältekreisverteiler	Funktionsliste	0002	107	21.06.26
100	+ASP02	=Kältekreisverteiler	Funktionsliste	0003	108	21.06.26
101	+ASP02	=Nutzungsspezifische Anlagen	Meldungen	0001	109	21.06.26
102	+ASP02	=Nutzungsspezifische Anlagen	Funktionsliste	0001	110	21.06.26
103	+ASP02	=Nutzungsspezifische Anlagen	Funktionsliste	0002	111	21.06.26
104	+ASP02	=Elektrotechnik	Zähler	0001	112	21.06.26
105	+ASP02	=Elektrotechnik	MS-Anlage / Trafostation	0002	113	21.06.26
106	+ASP02	=Elektrotechnik	NEA	0003	114	21.06.26
107	+ASP02	=Elektrotechnik	NSHV-AV	0004	115	21.06.26
108	+ASP02	=Elektrotechnik	NSHV-SV	0005	116	21.06.26
109	+ASP02	=Elektrotechnik	UV	0006	117	21.06.26
110	+ASP02	=Elektrotechnik	Meldungen	0007	118	21.06.26
111	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0001	119	21.06.26
112	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0002	120	21.06.26
113	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0003	121	21.06.26
114	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0004	122	21.06.26
115	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0005	123	21.06.26
116	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0006	124	21.06.26
117	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0007	125	21.06.26
118	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0008	126	21.06.26
119	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0009	127	21.06.26
120	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0010	128	21.06.26
121	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0011	129	21.06.26
122	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0012	130	21.06.26
123	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0013	131	21.06.26
124	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0014	132	21.06.26
125	+ASP02	=Elektrotechnik	Funktionsliste	0015	133	21.06.26
126	+ASP03	=	Deckblatt	0001	134	21.06.26
127	+ASP03	=	Summe ASP	0001	135	21.06.26
128	+ASP03	=Schaltschrank	Schaltschrank	0001	136	21.06.26

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
129	+ASP03	=Schaltschrank	Funktionsliste	0001	137	21.06.26
130	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diätküche	0001	138	21.06.26
131	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt	0002	139	21.06.26
132	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume	0003	140	21.06.26
133	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 04 - Halle	0004	141	21.06.26
134	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 05 - Technik	0005	142	21.06.26
135	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 06 - Warmarbeitsplätze	0006	143	21.06.26
136	+ASP03	=RLT Anlagen	RLT-Anlage 07 - Kaltarbeitsplätze	0007	144	21.06.26
137	+ASP03	=RLT Anlagen	Brandschutzklappen	0008	145	21.06.26
138	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0001	146	21.06.26
139	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0002	147	21.06.26
140	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0003	148	21.06.26
141	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0004	149	21.06.26
142	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0005	150	21.06.26
143	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0006	151	21.06.26
144	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0007	152	21.06.26
145	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0008	153	21.06.26
146	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0009	154	21.06.26
147	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0010	155	21.06.26
148	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0011	156	21.06.26
149	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0012	157	21.06.26
150	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0013	158	21.06.26
151	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0014	159	21.06.26
152	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0015	160	21.06.26
153	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0016	161	21.06.26
154	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0017	162	21.06.26
155	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0018	163	21.06.26
156	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0019	164	21.06.26
157	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0020	165	21.06.26
158	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0021	166	21.06.26
159	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0022	167	21.06.26
160	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0023	168	21.06.26

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
161	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0024	169	21.06.26
162	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0025	170	21.06.26
163	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0026	171	21.06.26
164	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0027	172	21.06.26
165	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0028	173	21.06.26
166	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0029	174	21.06.26
167	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0030	175	21.06.26
168	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0031	176	21.06.26
169	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0032	177	21.06.26
170	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0033	178	21.06.26
171	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0034	179	21.06.26
172	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0035	180	21.06.26
173	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0036	181	21.06.26
174	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0037	182	21.06.26
175	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0038	183	21.06.26
176	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0039	184	21.06.26
177	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0040	185	21.06.26
178	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0041	186	21.06.26
179	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0042	187	21.06.26
180	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0043	188	21.06.26
181	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0044	189	21.06.26
182	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0045	190	21.06.26
183	+ASP03	=RLT Anlagen	Funktionsliste	0046	191	21.06.26
184	+ASP03	=Küchenlüftungsdecke	Küchenlüftungsdecke Spülküche	0001	192	21.06.26
185	+ASP03	=Küchenlüftungsdecke	Küchenlüftungsdecke Diätküche	0002	193	21.06.26
186	+ASP03	=Küchenlüftungsdecke	Funktionsliste	0001	194	21.06.26
187	+ASP03	=Küchenlüftungsdecke	Funktionsliste	0002	195	21.06.26
188	+ASP03	=Küchenlüftungsdecke	Funktionsliste	0003	196	21.06.26
189	+ASP03	=Küchenlüftungsdecke	Funktionsliste	0004	197	21.06.26
190	+ASP03	=Ablüfter	Abluft Wagenwäsche	0001	198	21.06.26
191	+ASP03	=Ablüfter	Abluft Nassmüll	0002	199	21.06.26
192	+ASP03	=Ablüfter	Abluft ELT AV	0003	200	21.06.26

Inhaltsangabe

Zeile Nr.	Automationsschwerpunkt	Anlage:	Beschreibung:	Blatt:	Projektseite	Datum:
193	+ASP03	=Ablüfter	Abluft ELT SV	0004	201	21.06.26
194	+ASP03	=Ablüfter	Notentlüftung Kälte	0005	202	21.06.26
195	+ASP03	=Ablüfter	Funktionsliste	0001	203	21.06.26
196	+ASP03	=Ablüfter	Funktionsliste	0002	204	21.06.26
197	+ASP03	=Ablüfter	Funktionsliste	0003	205	21.06.26
198	+ASP03	=Ablüfter	Funktionsliste	0004	206	21.06.26
199	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Kleinkältetechnik	0001	207	21.06.26
200	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Kleinkältetechnik	0002	208	21.06.26
201	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0001	209	21.06.26
202	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0002	210	21.06.26
203	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0003	211	21.06.26
204	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0004	212	21.06.26
205	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0005	213	21.06.26
206	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0006	214	21.06.26
207	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0007	215	21.06.26
208	+ASP03	=Kleinkältetechnik 1	Funktionsliste	0008	216	21.06.26
209	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Kleinkältetechnik	0001	217	21.06.26
210	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Kleinkältetechnik	0002	218	21.06.26
211	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0001	219	21.06.26
212	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0002	220	21.06.26
213	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0003	221	21.06.26
214	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0004	222	21.06.26
215	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0005	223	21.06.26
216	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0006	224	21.06.26
217	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0007	225	21.06.26
218	+ASP03	=Kleinkältetechnik 2	Funktionsliste	0008	226	21.06.26

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++

Automationsschwerpunkt:

+

Anlage:

=

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1–2)

Zeile	Bezug	Funktionstext	Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) (1.1)	Analoge Ausgabe Stellen (1.2)	Binäre Eingabe Melden (1.3)	Binäre Eingabe Zählen (1.4)	Analoge Eingabe Messen 2) (1.5)	Gemeinsam 3)9: Binärer Ausgabewert Schalten (2.1)	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert (2.2)	Binärer Eingabewert, Zustand (2.3)	Zählwerteingabe (2.4)	Analoger Eingabewert, Messen (2.5)
1			83	44	505		131	2	2	457		470
Summe Funktionen			83	44	505		131	2	2	457		470

Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4)

Zeile	Grenzwert fest (3.1)	Grenzwert gleitend (3.2)	Betriebsstundenerfassung (3.3)	Ereigniszählung (3.4)	Befehlsausführungskontrolle (3.5)	Meldungsbearbeitung 4) (3.6)	Anlagensteuerung (4.1)	Motorsteuerung (4.2)	Umschaltung 5) (4.3)	Folgesteuerung 5) (4.4)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung (4.5)
1	136		136		114	36					
Summe Funktionen	136		136		114	36					

Verarbeitungsfunktionen – Regeln (Abschnitt 5)

Zeile	P-Regelung (5.1)	PI / PID-Regelung (5.2)	Sollwertfühung / -kennlinie (5.3)	Stellausgabe stetig (5.4)	Stellausgabe 2-Punkt 6) (5.5)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation (5.6)	Begrenzung Sollwert / Stellgröße (5.7)	Parameterumschaltung (5.8)
1								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

Zeile	h.x geführte Strategie 7) (6.1)	Arithmetische Berechnung 7) (6.2)	Ereignisabhängiges Schalten (6.3)	Zeitabhängiges Schalten (6.4)	Gleitendes Ein- / Ausschalten (6.5)	Zyklisches Schalten (6.6)	Nachtkühlbetrieb (6.7)	Raumtemperaturbegrenzung (6.8)	Energierückgewinnung 7) (6.9)	Netzersatzbetrieb (6.10)	Netzwiederkehrprogramm (6.11)	Höchstlastbegrenzung (6.12)	Tarifabhängiges Schalten (6.13)
1		57											
Summe Funktionen		57											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) (7.1)	Komplexe Objekttyp 8) 9) (7.2)	Ereignis Langzeitspeicherung (7.3)	Historisierung in Datenbank (7.4)	Grafik / Anlagenbild (8.1)	Dynamische Einblendung (8.2)	Ereignis- Anweisungstext (8.3)	Nachricht an externe Stelle (8.4)	Bemerkungen (9)
1	1062	385	130	142	63	2090	26		
Summe Funktionen	1062	385	130	142	63	2090	26		

Bemerkungen:

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

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

Gebäude

Speiseverteilzentrum 2

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

Übergeordnete Management-Ebene

MBE-Server (Bestand)
Fabrikat: Delta Controls
Typ: enteliWEB

Management-Ebene

Bedienrechner
MBE-Raum

Server
MBE-Raum

Firewall
DSL/Schnittstelle

Touchpanel
ASP 01
01.00.023 Heizzentrale

Touchpanel
ASP 02
01.00.031 Kältezentrale

Touchpanel
ASP 03
01.00.032 Versorgungsraum Druckluft

GA-Netzwerk

GA-Switch
01.00.023
Heizzentrale

Automationsebene

Automationsstation
Wartungszugang

ASP 01
01.00.023 Heizzentrale

Einspeisung 400V
von ELT

Automationsstation
Wartungszugang

ASP 02
01.00.031 Kältezentrale

Einspeisung 400V
von ELT

Automationsstation
Wartungszugang

ASP 03
01.00.032 Versorgungsraum Druckluft

Einspeisung 400V
von ELT

Feldebene

M-Bus

Zähler

- Heizungstechnik
- Wärmepumpen
- WWB
- Sanitärtechnik
- Umluftkühlgeräte
- Feuchtüberwachung Doppelboden
- TGA Meldungen

M-Bus

Zähler

- Kältetechnik
- Nutzungsspezifische Anlagen
- Elektrotechnik
- TGA Meldungen

M-Bus

Zähler

- RLT01 - Spülküche, Diätküche
- RLT02 - Lager / Werkstatt
- RLT03 - Büro + Aufenthaltsräume
- RLT04 - Halle
- RLT05 - Technik
- RLT06 - Warmarbeitsplätze
- RLT07 - Kaltarbeitsplätze
- Abluft Wagenwäsche
- Abluft Nassmüll
- Abluft Mini-RLT ELT
- Küchenlüftungsdecke
- Kleinkältetechnik 1+2

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH Naumannstr. 79, Haus 38 10829 Berlin	VIV SBW - Neubau SVZ 2

GA-Topologie

Leistungsphase:	Blatt 1
LEISTUNGSPHASE 3	von 1
	Gesamtseitenzahl
	11 / 225

Automationsschwerpunkt

ASP 01 - Heizungstechnik, Sanitärtechnik

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1–2) und Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (Abschnitt 3)

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT (Bezug / Funktionstext)	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	1		7													2
2	6		12		1			52		54	4		4		8	20
3	2	1	7		3			6		5	2		2		4	
4	1	1	2		5			4		5	1		1		2	
5	1		2		3			4		5					4	
6	4	3	8		13			15		20	4		4		8	
7	1		2		3			11		13	1		1		2	4
8			22					8		49	11		11			
9								10		10						
10			42							60	21		21			
11			9													
Summe Funktionen	16	5	113		28			110		221	44		44		28	26

Verarbeitungsfunktionen – Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

Zeile	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1																										
2															4											
3															2											
4															1											
5															2											
6															4											
7															1											
8																										
9																										
10																										
11																										
Summe Funktionen															14											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1	6		2	2	1	8			
2	56	35	24	20	6	164	16		
3	16	10	2	4	1	35			
4	9	11	2	3	1	30			
5	7	8	1	3	1	23			
6	33	41	7	12	5	108			
7	12	11	5	7	1	42	4		
8	30			4	3	79			
9	10				1	20			
10	42	60		36	12	162			
11	9				1	9			
Summe Funktionen	230	176	43	91	33	680	20		

Bemerkungen:

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

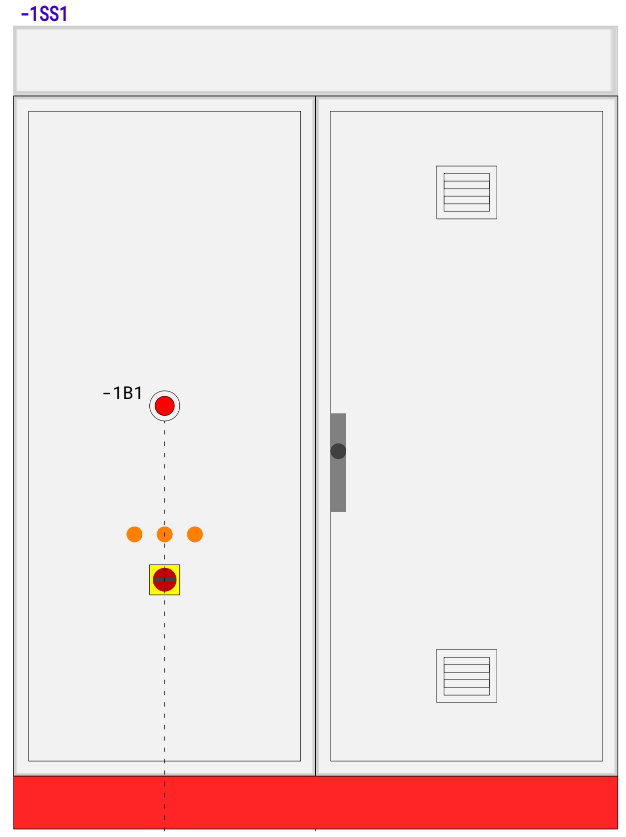
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



BMK	Agregatsbezeichnung	Datenpunktadressen	Datenpunktbez.	Typ
-1B1	Taster - Quittieren	SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Sammelstörung	BA
		SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Quittiert	BE
-1SS1	ASP01	SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Phasenüberwachung	BE
		SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Störung Steuerspannung 230…	BE
		SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Störung Steuerspannung 24V…	BE
		SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Störung Steuerspannung 24V…	BE
		SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Hauptschalter	BE
		SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	Unterspannung AE	BE

Bedienebene / Datenstruktur	-1B1	-1SS1
Bedienebene (Anzeige)	1	6
Bedienebene (Schalten)		
DE	1	6
DA	1	
AE		
AA		

Bemerkung

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name		
01	LP5 - Grundrisse	05.06.24	Naurathel	Erstellt	21.06.26
		10.06.24	Naurathel	Druckdatum	21.06.26
				Bearbeitet	me
				Geprüft	tis

Norm: VDI 3814

Kunde: Vivantes Netzwerk für Gesundheit, Aroser Allee 72-76, 13407 Berlin

Hersteller: Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH, Naumannstr. 79, Haus 38, 10829 Berlin

Projektbeschreibung: VIV SBW - Neubau SVZ 2

Gebäude: ++SVZ2
ASP : +ASP01
Anlage : =Schaltschrank
Seite : Schaltschrank

Seitenlegende: Automationsschema
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Blatt 1 von 1
Gesamtseitenzahl 14 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP01

Anlage:

=Schaltschrank

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																	7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1SS1	ASP01																																																			
2		Phasenüberwachung SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1																																										1					1			
3		Störung Steuerspannung 230VAC SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1																																										1					1			
4		Störung Steuerspannung 24VAC SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1																																										1					1			
5		Störung Steuerspannung 24VDC SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1																																										1					1			
6		Hauptschalter SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1													1																															1	1		1			
7		Unterspannung AE SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1																																										1					1			
8	-1B1	Taster - Quittieren																																																		
9		Sammelstörung SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01	1																																											1					1			
10		Quittiert SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01			1													1																															1	1		1			
11	-1V1	Anlagenbild																																																		
12		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_482_ISP_000_ANL01																																																	1				
	Summe Funktionen		1		7													2																															6		2	2	1	8			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit Aroser Allee 72-76 13407 Berlin
				Bearbeitet	me		
				Geprüft	tis		

IGW.

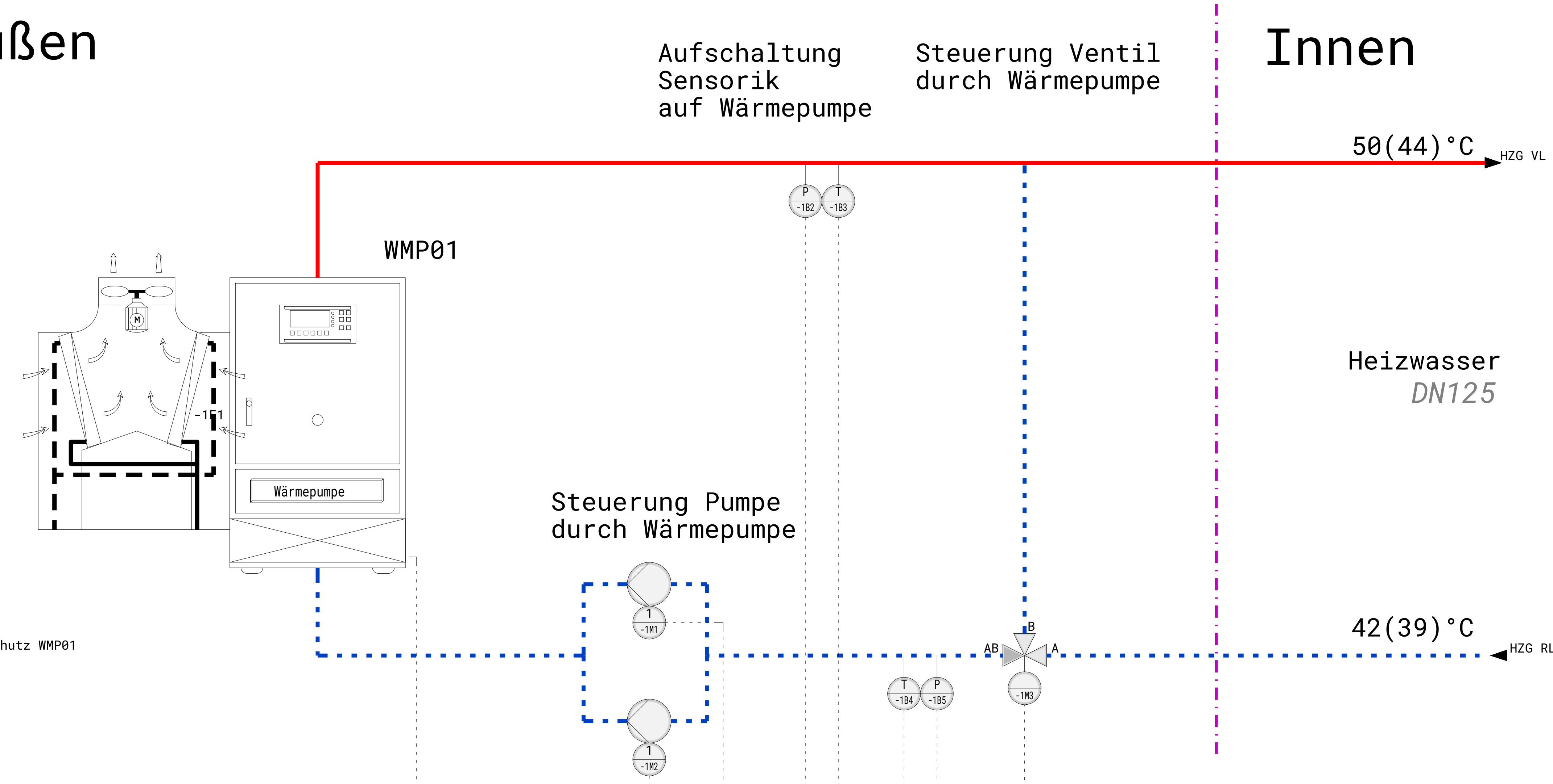
Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH Naumannstr. 79, Haus 38 10829 Berlin	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Funktionsliste	von 1
		Anlage : =Schaltschrank	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	15 / 225

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	Datenstruktur
-1B1	SBW_002_E1.___001_481_SEN_001_TFA01		SEN Temperatur Aussen / Messwert	AE		AE: 1
-1S1	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ÜSS01		Überspannungsschutz WMP01 / Meldung	BE	1	DE: 1
-1E1		Modbus	Wärmepumpe WMP01		2	DE: 2, DA: 1
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		Betrieb	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		Störung	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Hand	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		Schaltbefehl	BA		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Messwert	AE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Messwert	AE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Messwert	AE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Messwert	AE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Messwert	AE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Messwert	AE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Meldung	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Meldung	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Meldung	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_ANL01		K Meldung	BE		
-1M2		Auf Wärmepumpe	Pumpe 1 WMP01			
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_PU_01		K Betrieb	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_PU_01		K Störung	BE		
-1M1		Auf Wärmepumpe	Pumpe 2 WMP01			
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_PU_02		K Betrieb	BE		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_PU_02		K Störung	BE		
-1B2	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_DS_01	Auf Wärmepumpe	SEN Druck VL SEK WMP01 / K Messwert Druck	AE		
-1B3	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_TFV01	Auf Wärmepumpe	SEN Temperatur VL SEK WMP01 / K Messwert Temperatur	AE		
-1B4	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_TFR01	Auf Wärmepumpe	SEN Temperatur RL SEK WMP01 / K Messwert Temperatur	AE		
-1B5	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_DS_02	Auf Wärmepumpe	SEN Druck RL SEK WMP01 / K Messwert Druck	AE		
-1M3	SBW_002_E1.___001_421_WPU_001_VTL01	Auf Wärmepumpe	Ventil Wärmepumpe WMP01 / K Rückführung 0-100%	AE		

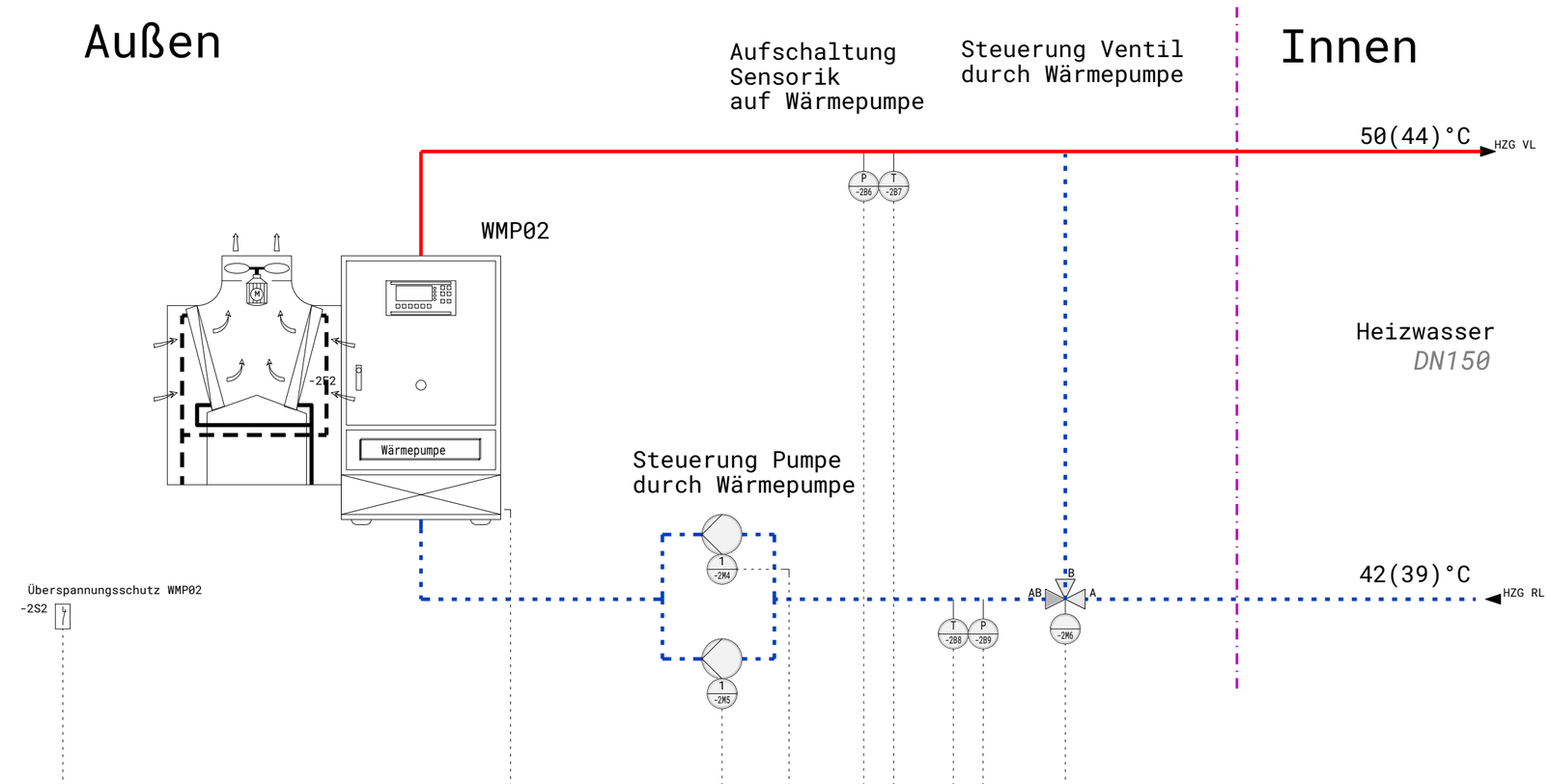
Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-2V2 Anlagenbild

Anlage



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-2S2	-2E2 Modbus	-2M5 Auf Wärmepumpe	-2M4 Auf Wärmepumpe	-2B6 Auf Wärmepumpe	-2B7 Auf Wärmepumpe	-2B8 Auf Wärmepumpe	-2B9 Auf Wärmepumpe	-2M6 Auf Wärmepumpe
Bedienebene	1	2							
Datenstruktur DE	1	2							
Datenstruktur DA		1							
Datenstruktur AE									
Datenstruktur AA									
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Überspannungsschutz WMP02	Wärmepumpe WMP02	Pumpe 1 WMP02	Pumpe 2 WMP02	SEN Druck VL SEK WMP02	SEN Temperatur VL SEK WMP02	SEN Temperatur RL SEK WMP02	SEN Druck RL SEK WMP02	Ventil Wärmepumpe WMP02
Typ	BE Meldung	BE Betrieb BE Störung BE K Hand BA Schaltbefehl AE K Messwert AE K Messwert AE K Messwert AE K Messwert AE K Messwert AE K Messwert AE K Messwert BE K Meldung BE K Meldung BE K Meldung BE K Meldung	BE K Betrieb BE K Störung	BE K Betrieb BE K Störung	AE K Messwert Druck	AE K Messwert Temperatur	AE K Messwert Temperatur	AE K Messwert Druck	AE K Rückführung 0-100%

Regelstruktur

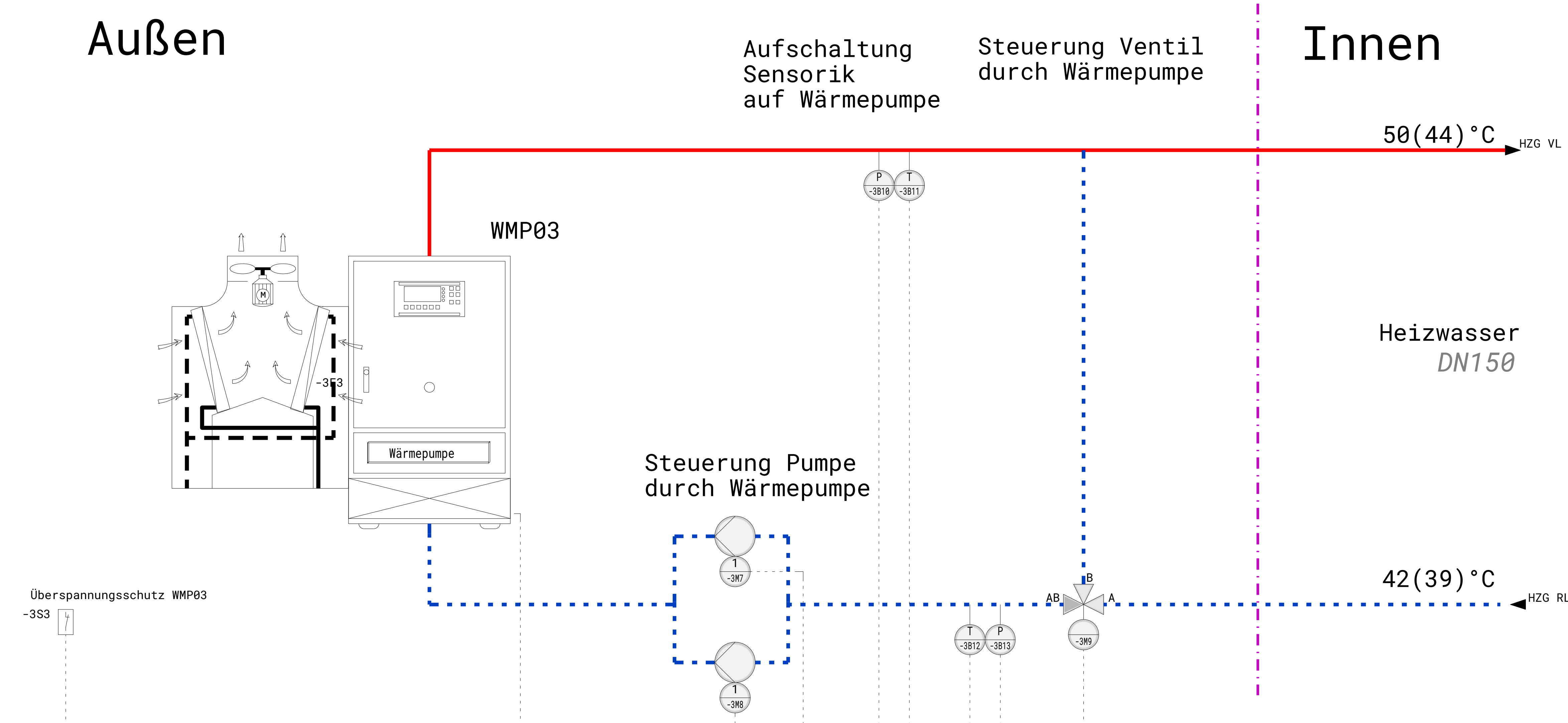
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 6
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Wärmepumpe	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Wärmepumpe 2 Heizen	LEISTUNGSPHASE 3	17 / 225

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

Regeldiagramme

-3V3 Anlagenbild

Anlage



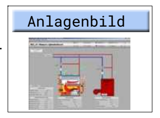
BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-3S3			Überspannungsschutz WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ÜSS01		Meldung	BE
-3E3		Modbus	Wärmepumpe WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		Betrieb	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		Störung	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Hand	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Messwert	AE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Messwert	AE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Messwert	AE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Messwert	AE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Messwert	AE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Meldung	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Meldung	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Meldung	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Meldung	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_ANL01		K Messwert	AE
-3M8		Auf Wärmepumpe	Pumpe 1 WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_PU_01		K Betrieb	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_PU_01		K Störung	BE
-3M7		Auf Wärmepumpe	Pumpe 2 WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_PU_02		K Betrieb	BE
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_PU_02		K Störung	BE
-3B10		Auf Wärmepumpe	SEN Druck VL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_DS_01		K Messwert Druck	AE
-3B11		Auf Wärmepumpe	SEN Temperatur VL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_TFV01		K Messwert Temperatur	AE
-3B12		Auf Wärmepumpe	SEN Temperatur RL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_TFR01		K Messwert Temperatur	AE
-3B13		Auf Wärmepumpe	SEN Druck RL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_DS_02		K Messwert Druck	AE
-3M9		Auf Wärmepumpe	Ventil Wärmepumpe WMP03	
	SBW_002_E1.____001_421_WPU_003_VTL01		K Rückführung 0-100%	AE

	-3S3	-3E3
Bedienebene	1	2
DE	1	2
DA		1
AE		
AA		

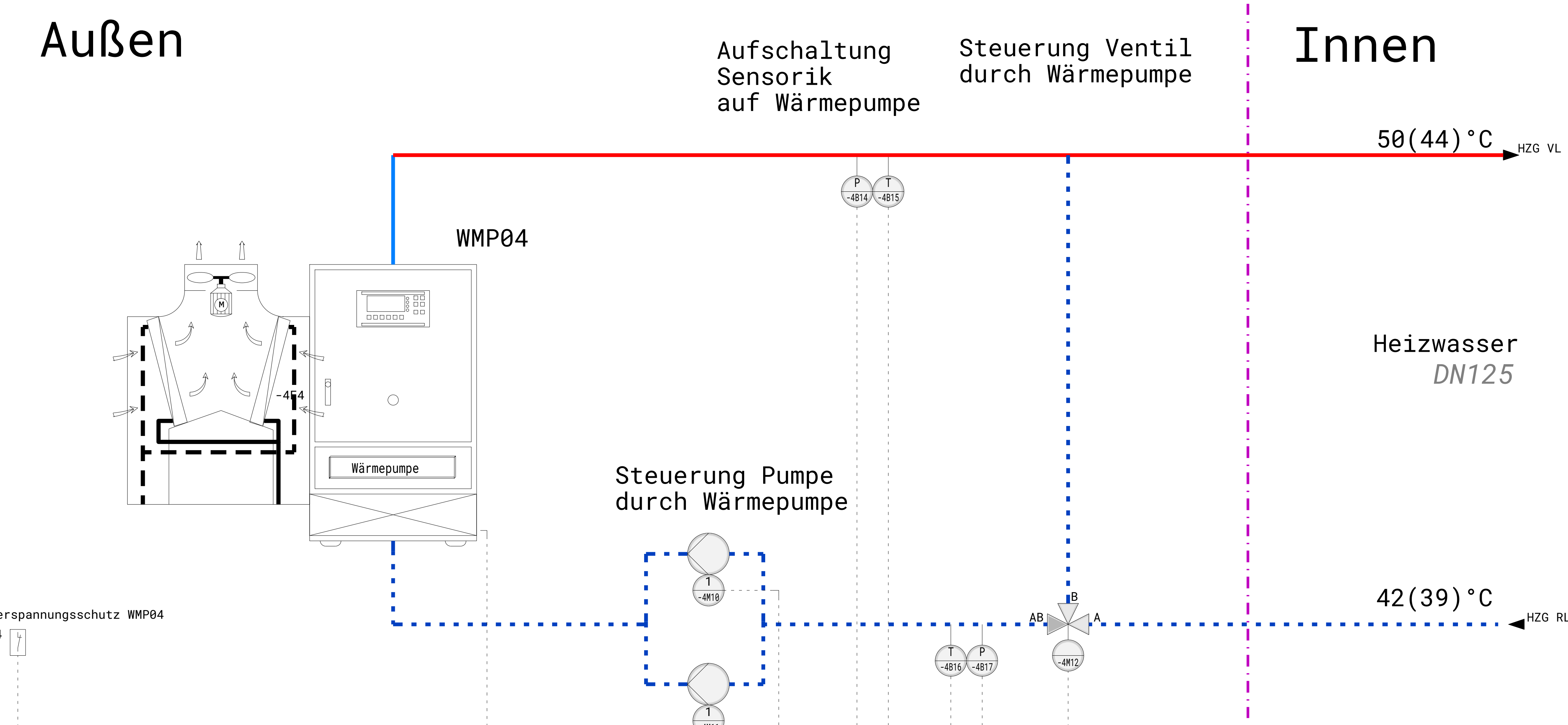
Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-4V4 

Anlage

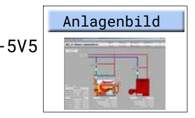


BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ
-4S4	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ÜSS01		1	1				Überspannungsschutz WMP04	Meldung	BE
-4E4		Modbus	2	2	1			Wärmepumpe WMP04		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								Betrieb	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								Störung	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Hand	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Messwert	AE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Messwert	AE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Messwert	AE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Messwert	AE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Messwert	AE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Messwert	AE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Meldung	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Meldung	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Meldung	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_ANL01								K Meldung	BE
-4M11		Auf Wärmepumpe						Pumpe 1 WMP04		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_PU_01								K Betrieb	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_PU_01								K Störung	BE
-4M10		Auf Wärmepumpe						Pumpe 2 WMP04		
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_PU_02								K Betrieb	BE
	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_PU_02								K Störung	BE
-4B14	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_DS_01	Auf Wärmepumpe						SEN Druck VL SEK WMP04	K Messwert Druck	AE
-4B15	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_TFV01	Auf Wärmepumpe						SEN Temperatur VL SEK WMP04	K Messwert Temperatur	AE
-4B16	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_TFR01	Auf Wärmepumpe						SEN Temperatur RL SEK WMP04	K Messwert Temperatur	AE
-4B17	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_DS_02	Auf Wärmepumpe						SEN Druck RL SEK WMP03 WMP…	K Messwert Druck	AE
-4M12	SBW_002_E1.___001_421_WPU_004_VTL01	Auf Wärmepumpe						Ventil Wärmepumpe WMP04	K Rückführung 0-100%	AE

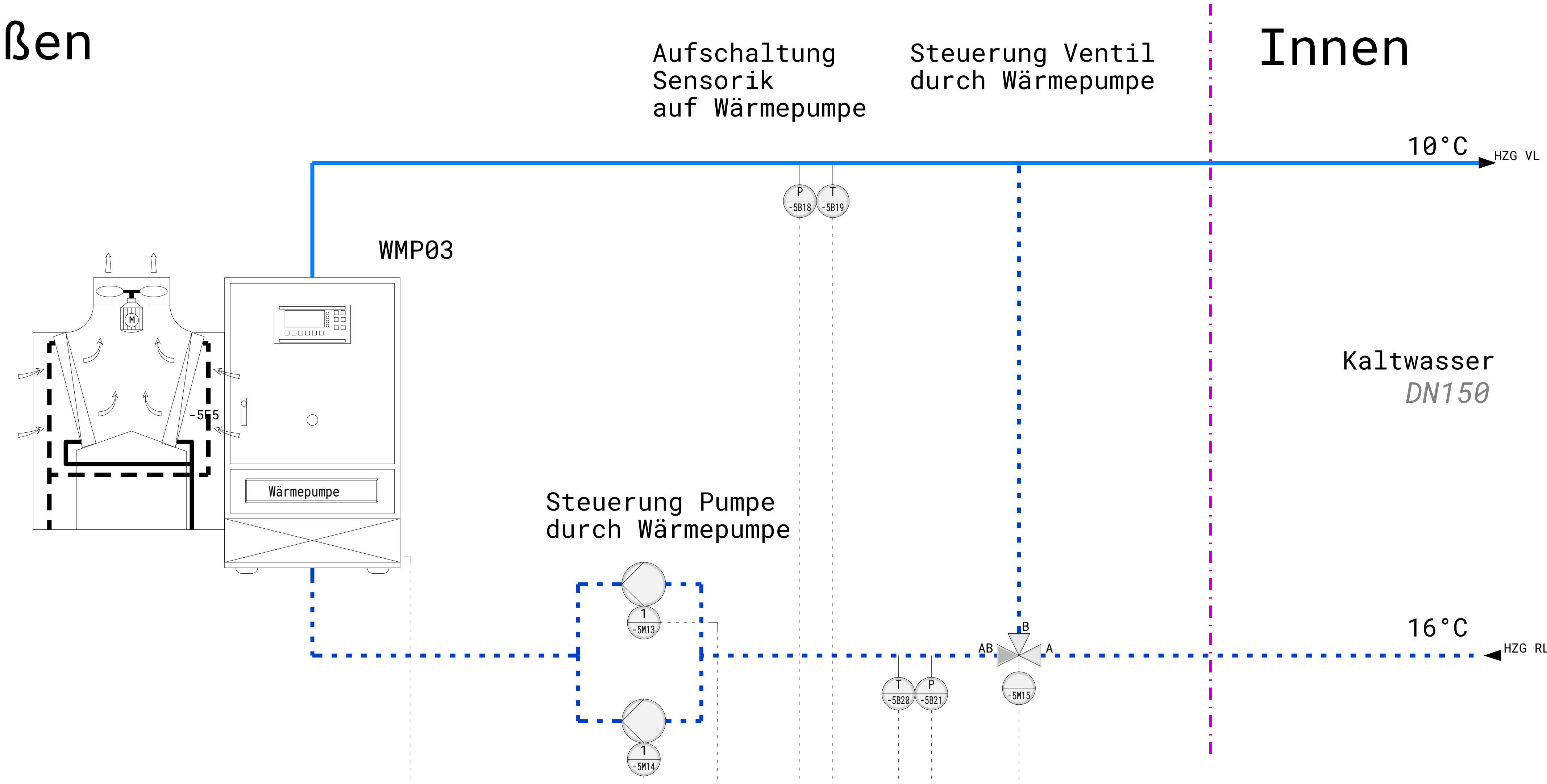
Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-5V5 

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Daten-struktur	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-5E5			DA: 1	Wärmepumpe WMP03	
				Umschaltung Kühlen	BA
-5M14		Auf Wärmepumpe		Pumpe 1 WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_PU_01			K Betrieb	BE
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_PU_01			K Störung	BE
-5M13		Auf Wärmepumpe		Pumpe 2 WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_PU_02			K Betrieb	BE
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_PU_02			K Störung	BE
-5B18		Auf Wärmepumpe		SEN Druck VL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_DS_01			K Messwert Druck	AE
-5B19		Auf Wärmepumpe		SEN Temperatur VL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_TFV01			K Messwert Temperatur	AE
-5B20		Auf Wärmepumpe		SEN Temperatur RL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_TFR01			K Messwert Temperatur	AE
-5B21		Auf Wärmepumpe		SEN Druck RL SEK WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_DS_02			K Messwert Druck	AE
-5M15		Auf Wärmepumpe		Ventil Wärmepumpe WMP03	
	SBW_002_E1.___001_434_WPU_003_VTL01			K Rückführung 0-100%	AE

Bedien-ebene
Daten-struktur: DE, DA, AE, AA
Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 5
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 6
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Wärmepumpe	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Wärmepumpe 3 Kühlen	LEISTUNGSPHASE 3	20 / 225

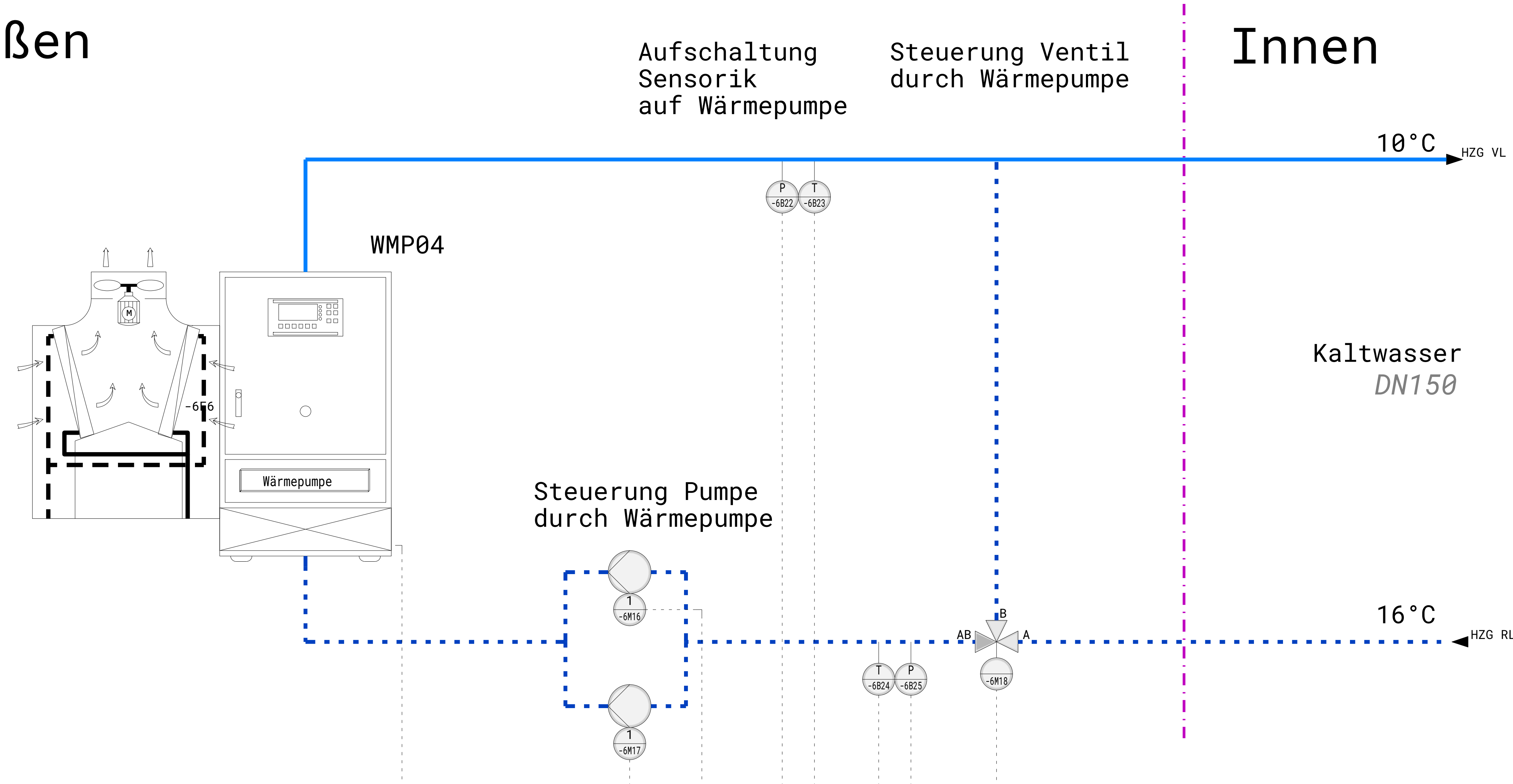
IGW.

Regeldiagramme

-6V6 Anlagenbild



Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	DA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-6E6	WMP++SVZ2+ASP01-_0		1	Wärmepumpe WMP04	
				Umschaltung Kühlen	BA
-6M17		Auf Wärmepumpe		Pumpe 1 WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_PU_01			K Betrieb	BE
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_PU_01			K Störung	BE
-6M16		Auf Wärmepumpe		Pumpe 2 WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_PU_02			K Betrieb	BE
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_PU_02			K Störung	BE
-6B22		Auf Wärmepumpe		SEN Druck VL SEK WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_DS_01			K Messwert Druck	AE
-6B23		Auf Wärmepumpe		SEN Temperatur VL SEK WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_TFV01			K Messwert Temperatur	AE
-6B24		Auf Wärmepumpe		SEN Temperatur RL SEK WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_TFR01			K Messwert Temperatur	AE
-6B25		Auf Wärmepumpe		SEN Druck RL SEK WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_DS_02			K Messwert Druck	AE
-6M18		Auf Wärmepumpe		Ventil Wärmepumpe WMP04	
	SBW_002_E1._____001_434_WPU_004_VTL01			K Rückführung 0-100%	AE

Regelstruktur

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Wärmepumpe

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	-1B1	SEN Temperatur Aussen										
2		Messwert SBW_002_E1.______001_481_SEN_001_TFA01					1					
3		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_481_SEN_001_TFA01										
4	-1S1	Überspannungsschutz WMP01										
5		Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ÜSS01			1							
6	-1E1	Wärmepumpe WMP01										
7		Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01			1							
8		Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01			1							
9		K Hand SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01								1		
10		Schaltbefehl SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01	1									
11		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01								1		
12		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01								1		
13		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										
14		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										1
15		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										1
16		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										1
17		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										1
18		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										1
19		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01										1
20		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01								1		
21		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01								1		
		Summe Funktionen	1		3		1			5		6

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
1											
2											
3											
4											
5						1					
6											
7	1		1								
8											
9											
10											
11											
12					2						
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20						1					
21						1					
Summe Funktionen	1		1		2	3					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1–21								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1–11													
12		1											
13–21													
Summe Funktionen		1											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2						1			
3		1				1			
4									
5			1	1		1			
6									
7	1					1			
8	1					1			
9	1		1			1			
10	1					1			
11	1					1			
12	1					1			
13		1				2			
14						1			
15						1			
16						1			
17						1			
18						1			
19						1			
20			1	1		1	1		
21			1	1		1	1		
Summe Funktionen	6	2	4	3		19	2		

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Wärmepumpe

Zeile				Ein- / Ausgabefunktionen									
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9				
				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
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2				
	Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
22		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01									1		
23		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_ANL01									1		
24	-1B2	SEN Druck VL SEK WMP01											
25		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_DS_01											1
26		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_DS_01											
27	-1M2	Pumpe 1 WMP01											
28		K Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_PU_01									1		
29		K Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_PU_01									1		
30	-1M1	Pumpe 2 WMP01											
31		K Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_PU_02									1		
32		K Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_PU_02									1		
33	-1B3	SEN Temperatur VL SEK WMP01											
34		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_TFV01											1
35		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_TFV01											
36	-1B4	SEN Temperatur RL SEK WMP01											
37		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_TFR01											1
38		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_TFR01											
39	-1B5	SEN Druck RL SEK WMP01											
40		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_DS_02											1
41		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_DS_02											
42	-1M3	Ventil Wärmepumpe WMP01											
		Summe Funktionen		1		3		1			11		10

Zeile	Verarbeitungsfunktionen										
	Überwachen						Steuern				
	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
Abschnitt	3						4				
Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
22						1					
23						1					
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
Summe Funktionen	1		1		2	5					

Zeile	Regeln							
	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung
Abschnitt	5							
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
Summe Funktionen								

Zeile	Rechnen / Optimieren												
	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	6												
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
Summe Funktionen		1											

Zeile	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
22			1	1		1	1		
23			1	1		1	1		
24									
25						1			
26		1				1			
27									
28	1					1			
29	1					1			
30									
31	1					1			
32	1					1			
33									
34						1			
35		1				1			
36									
37						1			
38		1				1			
39									
40						1			
41		1				1			
42									
Summe Funktionen	10	6	6	5		33	4		

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Wärmepumpe

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
43		K Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_VTL01										1						
44		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_VTL01																
45	-1V1	Anlagenbild Heizung WMP01																
46		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_001_																
47	-2S2	Überspannungsschutz WMP02																
48		Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ÜSS01			1													1
49	-2E2	Wärmepumpe WMP02																
50		Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01			1								1		1			
51		Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01			1													
52		K Hand SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1								
53		Schaltbefehl SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01	1															
54		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1								
55		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1							2	
56		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01																
57		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01										1						
58		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01										1						
59		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01										1						
60		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01										1						
61		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01										1						
62		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01										1						
63		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1								1
		Summe Funktionen	2		6		1			15		17	2		2		4	7

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
43		K Rückführung 0-100%													
44		VKD Trend Log (7.2)													
45	-1V1	Anlagenbild Heizung WMP01													
46		VKD Anlagenbild (8.1)													
47	-2S2	Überspannungsschutz WMP02													
48		Meldung													
49	-2E2	Wärmepumpe WMP02													
50		Betrieb													
51		Störung													
52		K Hand													
53		Schaltbefehl													
54		VKD Einschaltfehler (2.3)													
55		VKD Rückmeldefehler (2.3)													
56		VKD Status Aggregate (7.1)													
57		K Messwert													
58		K Messwert													
59		K Messwert													
60		K Messwert													
61		K Messwert													
62		K Messwert													
63		K Meldung													
		Summe Funktionen													

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
43		K Rückführung 0-100%													
44		VKD Trend Log (7.2)													
45	-1V1	Anlagenbild Heizung WMP01													
46		VKD Anlagenbild (8.1)													
47	-2S2	Überspannungsschutz WMP02													
48		Meldung													
49	-2E2	Wärmepumpe WMP02													
50		Betrieb													
51		Störung													
52		K Hand													
53		Schaltbefehl													
54		VKD Einschaltfehler (2.3)													
55		VKD Rückmeldefehler (2.3)		1											
56		VKD Status Aggregate (7.1)													
57		K Messwert													
58		K Messwert													
59		K Messwert													
60		K Messwert													
61		K Messwert													
62		K Messwert													
63		K Meldung													
		Summe Funktionen		2											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7) – Bedienfunktionen (Abschnitt 8) – Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43		K Rückführung 0-100%	1					1			
44		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
45	-1V1	Anlagenbild Heizung WMP01									
46		VKD Anlagenbild (8.1)					1				
47	-2S2	Überspannungsschutz WMP02									
48		Meldung			1	1		1			
49	-2E2	Wärmepumpe WMP02									
50		Betrieb	1					1			
51		Störung	1					1			
52		K Hand	1		1			1			
53		Schaltbefehl	1					1			
54		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
55		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
56		VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
57		K Messwert						1			
58		K Messwert						1			
59		K Messwert						1			
60		K Messwert						1			
61		K Messwert						1			
62		K Messwert						1			
63		K Meldung			1	1		1	1		
		Summe Funktionen	17	8	9	7	1	51	5		

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Wärmepumpe

	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
64		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1								1																													1	1		1	1		
65		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1								1																													1	1		1	1		
66		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_ANL01								1								1																													1	1		1	1		
67	-2B6	SEN Druck VL SEK WMP02																																																			
68		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_DS_01										1																																						1			
69		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_DS_01																																												1				1			
70	-2M5	Pumpe 1 WMP02																																																			
71		K Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_PU_01								1																																			1					1			
72		K Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_PU_01								1																																			1					1			
73	-2M4	Pumpe 2 WMP02																																																			
74		K Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_PU_02								1																																			1					1			
75		K Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_PU_02								1																																			1					1			
76	-2B7	SEN Temperatur VL SEK WMP02																																																			
77		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_TFV01										1																																						1			
78		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_TFV01																																												1				1			
79	-2B8	SEN Temperatur RL SEK WMP02																																																			
80		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_TFR01										1																																						1			
81		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_TFR01																																												1				1			
82	-2B9	SEN Druck RL SEK WMP02																																																			
83		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_DS_02										1																																						1			
84		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_DS_02																																												1				1			
	Summe Funktionen		2		6		1			22		21	2		2		4	10															2												21	12	12	10	1	66	8		

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Wärmepumpe

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen; Abschnitt 3: Verarbeitungsfunktionen – Überwachen

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen					
85	-2M6	Ventil Wärmepumpe WMP02																
86		K Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_VTL01										1						
87		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_VTL01																
88	-2V2	Anlagenbild Heizung WMP02																
89		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_002_																
90	-3S3	Überspannungsschutz WMP03																
91		Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ÜSS01			1													1
92	-3E3	Wärmepumpe WMP03																
93		Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01			1								1		1			
94		Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01			1													
95		K Hand SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01								1								
96		Schaltbefehl SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01	1															
97		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01								1								
98		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01										1						
99		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01										1						
100		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01										1						
101		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01										1						
102		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01										1						
103		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01								1								1
104		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01								1								1
105		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_ANL01								1								1
		Summe Funktionen	3		9		1			27		27	3		3		4	14

Abschnitt 4–6: Verarbeitungsfunktionen – Steuern, Regeln, Rechnen / Optimieren

Zeile	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
85	-2M6	Ventil Wärmepumpe WMP02																										
86		K Rückführung 0-100%																										
87		VKD Trend Log (7.2)																										
88	-2V2	Anlagenbild Heizung WMP02																										
89		VKD Anlagenbild (8.1)																										
90	-3S3	Überspannungsschutz WMP03																										
91		Meldung																										
92	-3E3	Wärmepumpe WMP03																										
93		Betrieb																										
94		Störung																										
95		K Hand																										
96		Schaltbefehl																										
97		VKD Einschaltfehler (2.3)																										
98		K Messwert																										
99		K Messwert																										
100		K Messwert																										
101		K Messwert																										
102		K Messwert																										
103		K Meldung																										
104		K Meldung																										
105		K Meldung																										
		Summe Funktionen															2											

Abschnitt 7: Managmentfunktionen; Abschnitt 8: Bedienfunktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Zeile	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
85	-2M6	Ventil Wärmepumpe WMP02									
86		K Rückführung 0-100%	1					1			
87		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
88	-2V2	Anlagenbild Heizung WMP02									
89		VKD Anlagenbild (8.1)					1				
90	-3S3	Überspannungsschutz WMP03									
91		Meldung			1	1		1			
92	-3E3	Wärmepumpe WMP03									
93		Betrieb	1					1			
94		Störung	1					1			
95		K Hand	1		1			1			
96		Schaltbefehl	1					1			
97		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
98		K Messwert						1			
99		K Messwert						1			
100		K Messwert						1			
101		K Messwert						1			
102		K Messwert						1			
103		K Meldung			1	1		1	1		
104		K Meldung			1	1		1	1		
105		K Meldung			1	1		1	1		
		Summe Funktionen	27	13	17	14	2	82	11		

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Wärmepumpe

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
106	K Meldung SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_ANL01									1								1																															1	1					
107	VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_ANL01									1							2														1																1					1				
108	VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_ANL01																																														1					2				
109	K Messwert SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_ANL01											1																																								1				
110	-3B10	SEN Druck VL SEK WMP03																																																						
111	K Messwert Druck SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_DS_01											1																																								1				
112	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_DS_01																																																		1				
113	-3M7	Pumpe 2 WMP03																																																					
114	K Betrieb SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_PU_02									1																																									1				
115	K Störung SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_PU_02									1																																									1				
116	-3M8	Pumpe 1 WMP03																																																				
117	K Betrieb SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_PU_01									1																																									1				
118	K Störung SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_PU_01									1																																									1				
119	-3B11	SEN Temperatur VL SEK WMP03																																																				
120	K Messwert Temperatur SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_TFV01											1																																								1				
121	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_TFV01																																																		1				
122	-3B12	SEN Temperatur RL SEK WMP03																																																				
123	K Messwert Temperatur SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_TFR01											1																																								1				
124	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_TFR01																																																		1				
125	-3B13	SEN Druck RL SEK WMP03																																																				
126	K Messwert Druck SBW_002_E1._____001_421_WPU_003_DS_02											1																																								1				
	Summe Funktionen		3		9		1			33		32	3		3		6	15													3																32	17	18	15	2	98	12		

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 6
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit Aroser Allee 72-76 13407 Berlin	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH Naumannstr. 79, Haus 38 10829 Berlin	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Funktionsliste	von 11
				Bearbeitet	me					Anlage :=Wärmepumpe	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis					Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	27 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP01**

Anlage: **=Wärmepumpe**

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (Physikalisch; Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
127		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_DS_02										
128	-3M9	Ventil Wärmepumpe WMP03										
129		K Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_VTL01										1
130		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_VTL01										
131	-3V3	Anlagenbild Heizung WMP03										
132		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_003_										
133	-4S4	Überspannungsschutz WMP04										
134		Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ÜSS01			1							
135	-4E4	Wärmepumpe WMP04										
136		Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01			1							
137		Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01			1							
138		K Hand SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1		
139		Schaltbefehl SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01	1									
140		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1		
141		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1		
142		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										
143		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										1
144		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										1
145		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										1
146		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										1
147		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										1
		Summe Funktionen	4		12		1			36		38

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen (Überwachen; Steuern)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
127											
128											
129											
130											
131											
132											
133											
134						1					
135											
136	1		1								
137											
138											
139											
140											
141					2						
142											
143											
144											
145											
146											
147											
Summe Funktionen	4		4		8	16					

Abschnitt 5–6: Verarbeitungsfunktionen (Regeln; Rechnen / Optimieren)

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
127																					
128																					
129																					
130																					
131																					
132																					
133																					
134																					
135																					
136																					
137																					
138																					
139																					
140																					
141										1											
142																					
143																					
144																					
145																					
146																					
147																					
Summe Funktionen										4											

Abschnitt 7–9: Managmentfunktionen; Bedienfunktionen; Bemerkungen

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
127		1				1			
128									
129	1					1			
130		1				1			
131									
132					1				
133									
134			1	1		1			
135									
136	1					1			
137	1					1			
138	1		1			1			
139	1					1			
140	1					1			
141	1					1			
142		1				2			
143						1			
144						1			
145						1			
146						1			
147						1			
Summe Funktionen	39	20	20	16	3	115	12		

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Wärmepumpe

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
148		K Messwert SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01										1						
149		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1								1
150		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1								1
151		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1								1
152		K Meldung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_ANL01								1								1
153	-4B14	SEN Druck VL SEK WMP04																
154		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_DS_01										1						
155		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_DS_01																
156	-4M10	Pumpe 2 WMP04																
157		K Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_PU_02								1								
158		K Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_PU_02								1								
159	-4M11	Pumpe 1 WMP04																
160		K Betrieb SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_PU_01								1								
161		K Störung SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_PU_01								1								
162	-4B16	SEN Temperatur RL SEK WMP04																
163		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_TFR01										1						
164		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_TFR01																
165	-4B15	SEN Temperatur VL SEK WMP04																
166		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_TFV01										1						
167		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_TFV01																
168	-4B17	SEN Druck RL SEK WMP03 WMP04																
		Summe Funktionen	4		12		1			44		42	4		4		8	20

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
148																										
149																										
150																										
151																										
152																										
153																										
154																										
155																										
156																										
157																										
158																										
159																										
160																										
161																										
162																										
163																										
164																										
165																										
166																										
167																										
168																										
Summe Funktionen															4											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

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

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

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
148						1			
149			1	1		1	1		
150			1	1		1	1		
151			1	1		1	1		
152			1	1		1	1		
153									
154						1			
155		1				1			
156									
157	1					1			
158	1					1			
159									
160	1					1			
161	1					1			
162									
163						1			
164		1				1			
165									
166						1			
167		1				1			
168									
Summe Funktionen	43	23	24	20	3	130	16		

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Wärmepumpe

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
169		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_DS_02										1
170		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_DS_02										
171	-4M12	Ventil Wärmepumpe WMP04										
172		K Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_VTL01										1
173		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_VTL01										
174	-4V4	Anlagenbild Heizung WMP04										
175		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______001_421_WPU_004_										
176	-5E5	Wärmepumpe WMP03										
177		Umschaltung Kühlen	1									
178	-5B18	SEN Druck VL SEK WMP03										
179		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_DS_01										1
180		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_DS_01										
181	-5M13	Pumpe 2 WMP03										
182		K Betrieb SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_PU_02								1		
183		K Störung SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_PU_02								1		
184	-5M14	Pumpe 1 WMP03										
185		K Betrieb SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_PU_01								1		
186		K Störung SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_PU_01								1		
187	-5B19	SEN Temperatur VL SEK WMP03										
188		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_TFV01										1
189		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_TFV01										
		Summe Funktionen	5		12		1			48		46

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
169											
170											
171											
172											
173											
174											
175											
176											
177											
178											
179											
180											
181											
182											
183											
184											
185											
186											
187											
188											
189											
Summe Funktionen	4		4		8	20					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
169																					
170																					
171																					
172																					
173																					
174																					
175																					
176																					
177																					
178																					
179																					
180																					
181																					
182																					
183																					
184																					
185																					
186																					
187																					
188																					
189																					
Summe Funktionen										4											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
169						1			
170		1				1			
171									
172	1					1			
173		1				1			
174									
175					1				
176									
177	1					1			
178									
179						1			
180		1				1			
181									
182	1					1			
183	1					1			
184									
185	1					1			
186	1					1			
187									
188						1			
189		1				1			
Summe Funktionen	49	27	24	20	4	143	16		

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP01

Anlage:

=Wärmepumpe

Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch; 2 Gemeinsam 3)9) – **Verarbeitungsfunktionen** (3 Überwachen; 4 Steuern; 5 Regeln; 6 Rechnen / Optimieren) – 7 Managment-funktionen – 8 Bedien-funktionen – 9 Bemerkungen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT – Abschnitt / Spalte

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
190	-5B20	SEN Temperatur RL SEK WMP03																
191		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_TFR01										1						
192		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_TFR01																
193	-5B21	SEN Druck RL SEK WMP03																
194		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_DS_02										1						
195		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_DS_02																
196	-5M15	Ventil Wärmepumpe WMP03																
197		K Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_VTL01										1						
198		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_VTL01																
199	-5V5	Anlagenbild Heizung WMP03																
200		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______001_434_WPU_003_																
201	-6E6	Wärmepumpe WMP04																
202		Umschaltung Kühlen WMP++SVZ2+ASP01-_0	1															
203	-6B22	SEN Druck VL SEK WMP04																
204		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_DS_01										1						
205		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_DS_01																
206	-6M16	Pumpe 2 WMP04																
207		K Betrieb SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_PU_02								1								
208		K Störung SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_PU_02								1								
209	-6M17	Pumpe 1 WMP04																
210		K Betrieb SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_PU_01								1								
		Summe Funktionen	6		12		1			51		50	4		4		8	20

Zeile	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
190																										
191																										
192																										
193																										
194																										
195																										
196																										
197																										
198																										
199																										
200																										
201																										
202																										
203																										
204																										
205																										
206																										
207																										
208																										
209																										
210																										
Summe Funktionen															4											

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
190									
191						1			
192		1				1			
193									
194						1			
195		1				1			
196									
197	1					1			
198		1				1			
199									
200					1				
201									
202	1					1			
203									
204						1			
205		1				1			
206									
207	1					1			
208	1					1			
209									
210	1					1			
Summe Funktionen	54	31	24	20	5	155	16		

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Wärmepumpe

Ein- / Ausgabefunktionen: Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9 – Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern, Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren – Abschnitt 7 Managment-funktionen – Abschnitt 8 Bedien-funktionen – Abschnitt 9 Bemerkungen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
211		K Störung SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_PU_01								1								
212	-6B24	SEN Temperatur RL SEK WMP04																
213		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_TFR01										1						
214		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_TFR01																
215	-6B23	SEN Temperatur VL SEK WMP04																
216		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_TFV01										1						
217		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_TFV01																
218	-6B25	SEN Druck RL SEK WMP04																
219		K Messwert Druck SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_DS_02										1						
220		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_DS_02																
221	-6M18	Ventil Wärmepumpe WMP04																
222		K Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_VTL01										1						
223		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_VTL01																
224	-6V6	Anlagenbild Heizung WMP04																
225		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______001_434_WPU_004_																
		Summe Funktionen	6		12		1			52		54	4		4		8	20

Nr	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
211																											1					1			
212																																			
213																																1			
214																												1				1			
215																																			
216																																1			
217																												1				1			
218																																			
219																																1			
220																												1				1			
221																																			
222																											1					1			
223																												1				1			
224																																			
225																															1				
Summe															4												56	35	24	20	6	164	16		

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

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

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

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Datenpunktadresse	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-1E1			Kessel		2	2	1	1	
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_HKE01		Betrieb	BE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_HKE01		Störung	BE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_HKE01		K Hand	BE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_HKE01		Anforderung EIN	BA					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_HKE01		Leistungsanforderung 0-100%	AE					
-1F1			Temperaturbegrenzer		1	1			
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_STB01		Gefahrenmeldung	BE					
-1F2			Temperaturwächter		1	1			
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_STW01		Gefahrenmeldung	BE					
-1F3			Druckbegrenzer MAX		1	1			
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_SDB01		Gefahrenmeldung	BE					
-1M1			Pumpe		2	2	1		1
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_PU_01		Betrieb	BE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_PU_01		Störung	BE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_PU_01		K Hand	BE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_PU_01		Schaltbefehl	BA					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_PU_01		Stellsignal	AA					
-1B1			SEN Temperatur RL					1	
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_TFR01		Messwert	AE					
-1B2			SEN Temperatur VL					1	
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_TFV01		Messwert	AE					
-1B3		M-Bus	Wärmemengenzähler						
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_ZG_01		K Leistung (kW)	AE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_ZG_01		K Durchfluss	AE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_ZG_01		K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_ZG_01		K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E0.023__001_421_WEB_001_ZG_01		K Leistung (kW)	AE					

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=Kessel
				Bearb.	me	VIV SBW - Neubau SVZ 2	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	Gas-Brennwertkessel	Gas-Brennwertkessel	+ASP01
				Gepr.		Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Naumannstr. 79, Haus 38		Blatt vorher: ++SVZ2+ASP01=Wärmepumpe/6	Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3
				Norm	VDI 3814	Aroser Allee 72-76 Berlin	Berlin		Blatt nachher: ++SVZ2+ASP01=Abwärme Gewerbekälte/1	Blatt 1 von 1 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Kessel

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 3: Überwachen

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	-1E1	Kessel																
2		Betrieb SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01			1								1		1			
3		Störung SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01			1													
4		K Hand SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01								1								
5		Anforderung EIN SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01	1															
6		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01																
7		Leistungsanforderung 0-100% SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01					1											
8		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01								1								
9		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_HKE01								1							2	
10	-1F3	Druckbegrenzer MAX																
11		Gefahrenmeldung SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_SDB01			1													
12	-1F1	Temperaturbegrenzer																
13		Gefahrenmeldung SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_STB01			1													
14	-1F2	Temperaturwächter																
15		Gefahrenmeldung SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_STW01			1													
16	-1M1	Pumpe																
17		Betrieb SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01			1								1		1			
18		Störung SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01			1													
19		K Hand SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01								1								
20		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01	1															
21		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01		1														
		Summe Funktionen	2	1	7		1			4			2		2		2	

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

Zeile	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9															1											
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
Summe Funktionen															1											

Abschnitt 7: Managmentfunktionen; Abschnitt 8: Bedienfunktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2	1					1			
3	1					1			
4	1		1			1			
5	1					1			
6		1				2			
7				1					
8	1					1			
9	1					1			
10									
11	1					1			
12									
13	1					1			
14									
15	1					1			
16									
17	1					1			
18	1					1			
19	1		1			1			
20	1					1			
21	1					1			
Summe Funktionen	14	1	2	1		16			

Bemerkungen:

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde		Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	IGW.	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Funktionsliste	von 3
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76		Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Kessel	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin		10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	34 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP01

Anlage:

=Kessel

Nr.	Bezug	Funktionstext	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01								1																																			1					1			
23		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01								1							2																1												1					1			
24		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01																																												1				1			
25		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_PU_01																																												1				2			
26	-1B2	SEN Temperatur VL																																																			
27		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_TFV01					1																																											1			
28		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_TFV01																																												1				1			
29	-1B1	SEN Temperatur RL																																																			
30		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_TFR01					1																																											1			
31		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_TFR01																																												1				1			
32	-1B3	Wärmemengenzähler																																																			
33		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01										1																																				1		1			
34		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01										1																																				1		1			
35		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01										1																																						1			
36		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01										1																																						1			
37		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01										1																																				1		1			
38		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01																																												1				1			
39		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01																																												1				1			
40		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01																																												1				1			
41		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01																																												1				1			
42		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_ZG_01																																												1				1			
		Summe Funktionen	2	1	7		3			6		5	2		2		4																	2												16	10	2	4		35			

INDEX	Änderung	Stand	Name			Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung		Seitenlegende	Blatt 2
				Erstellt	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	Gebäude: ++SVZ2	Funktionsliste	von 3
				Druckdatum	21.06.26		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		ASP : +ASP01	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Bearbeitet	me		13407 Berlin	10829 Berlin		Anlage : =Kessel	LEISTUNGSPHASE 3	35 / 225
				Geprüft	tis					Seite : Funktionsliste		

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Kessel

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
	Bezug	Funktionstext										
43	-1V1	Anlagenbild Heizung										
44		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_										
		Summe Funktionen	2	1	7		3			6		5

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

	Bezug	Funktionstext	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
43	-1V1	Anlagenbild Heizung											
44		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_											
		Summe Funktionen	2		2		4						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
43	-1V1	Anlagenbild Heizung								
44		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_								
		Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
43	-1V1	Anlagenbild Heizung													
44		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_													
		Summe Funktionen		2											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

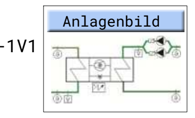
	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43	-1V1	Anlagenbild Heizung									
44		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WEB_001_					1				
		Summe Funktionen	16	10	2	4	1	35			

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

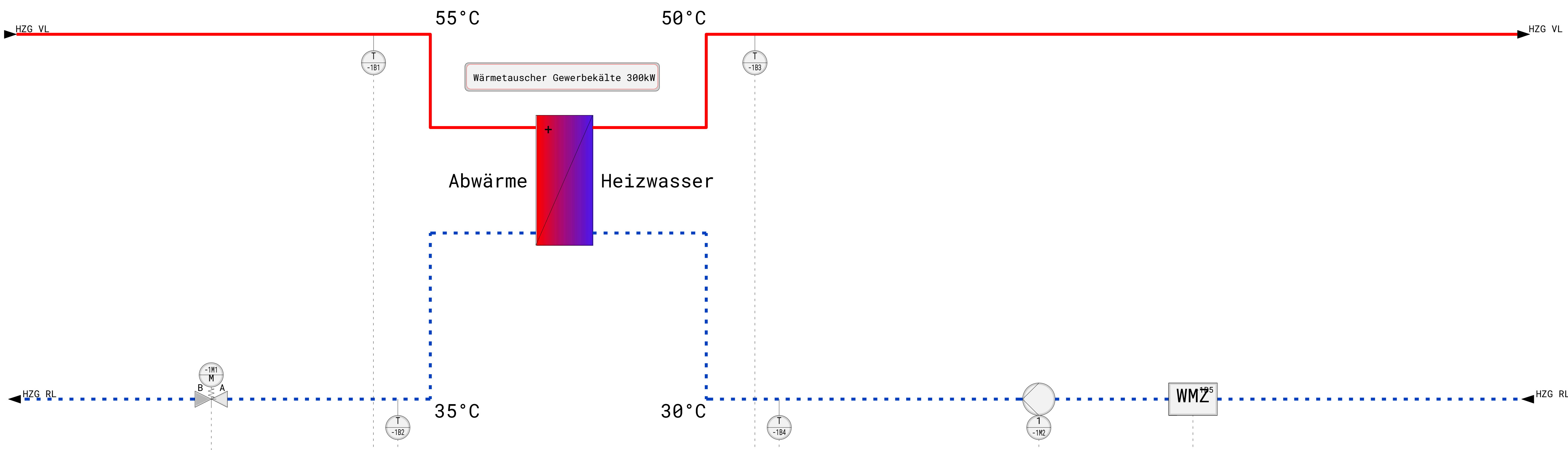
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1


Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1M1						1	1	Regel- / Sicherheitsventil	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01							K Hand	BE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01							Stellsignal	AA
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01							Rückführung 0-100%	AE
-1B1						1		SEN Temperatur VL primär	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFV01							Messwert	AE
-1B2						1		SEN Temperatur RL primär	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFR01							Messwert	AE
-1B3						1		SEN Temperatur VL sekundär	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFV02							Messwert	AE
-1B4						1		SEN Temperatur RL sekundär	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFR02							Messwert	AE
-1M2			2	2	1			Pumpe	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01							Betrieb	BE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01							Störung	BE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01							K Hand	BE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01							Schaltbefehl	BA
-1B5		M-Bus						Wärmemengenzähler	
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01							K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01							K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01							K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01							K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01							K Leistung (kW)	AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
				Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

Anlageninformation
Abwärme Gewerbekälte

Zeichnungsnummer
Abwärme Gewerbekälte
Blatt vorher: ++SVZ2+ASP01=Kessel/1
Blatt nachher: ++SVZ2+ASP01=Pufferspeicher Heizung/1

=Abwärme Gewerbekälte
+ASP01
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3
Blatt 1
von 1 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP01

Anlage:

=Abwärme Gewerbekälte

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																							
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1M1	Regel- / Sicherheitsventil																																																			
2		K Hand SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01								1																																				1		1			1			
3		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01		1																																										1					1			
4		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01																																													1					1			
5		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_VTL01					1																																						1					1			
6	-1B1	SEN Temperatur VL primär																																																		
7		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFV01					1																																											1			
8		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFV01																																														1					1			
9	-1B2	SEN Temperatur RL primär																																																		
10		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFR01					1																																											1			
11		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFR01																																													1					1			
12	-1B3	SEN Temperatur VL sekundär																																																		
13		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFV02					1																																											1			
14		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFV02																																													1					1			
15	-1B4	SEN Temperatur RL sekundär																																																		
16		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFR02					1																																											1			
17		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_TFR02																																													1					1			
18	-1M2	Pumpe																																																		
19		Betrieb SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01			1								1		1																																1					1			
20		Störung SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01			1																																										1					1			
21		K Hand SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01								1																																				1		1			1			
	Summe Funktionen		1	2		5			2				1		1																															6	5	2			15			

ANMERKUNG

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde		Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	IGW.	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Funktionsliste	von 2
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76		Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Abwärme Gewerbekälte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin		10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	38 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Abwärme Gewerbekälte

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1–2) and Verarbeitungsfunktionen, Überwachen and Steuern (Abschnitte 3–4):

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Gemeinsam 3)9: Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Überwachen: Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Steuern: Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
22		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01	1																				
23		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01								1													
24		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01								1							2						
25		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_PU_01																					
26	-1B5	Wärmemengenzähler																					
27		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01										1											
28		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01										1											
29		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01										1											
30		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01										1											
31		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01										1											
32		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01																					
33		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01																					
34		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01																					
35		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01																					
36		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_ZG_01																					
37	-1V1	Anlagenbild Kälte																					
38		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WÜT_001_																					
		Summe Funktionen	1	1	2		5			4		5	1		1		2						

Verarbeitungsfunktionen, Regeln and Rechnen / Optimieren (Abschnitte 5–6), Managmentfunktionen (7), Bedienfunktionen (8) and Bemerkungen (9):

Nr.	Bezug	Funktionstext	5.1 Regeln: P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 Rechnen / Optimieren: h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Managmentfunktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Bedienfunktionen: Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22		Schaltbefehl																						1					1			
23		VKD Einschaltfehler (2.3)																						1					1			
24		VKD Rückmeldefehler (2.3)										1												1					1			
25		VKD Status Aggregate (7.1)																							1				2			
26	-1B5	Wärmemengenzähler																														
27		K Leistung (kW)																									1		1			
28		K Durchfluss																									1		1			
29		K Messwert Temperatur																											1			
30		K Messwert Temperatur																											1			
31		K Leistung (kW)																									1		1			
32		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
33		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
34		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
35		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
36		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
37	-1V1	Anlagenbild Kälte																														
38		VKD Anlagenbild (8.1)																										1				
		Summe Funktionen										1												9	11	2	3	1	30			

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

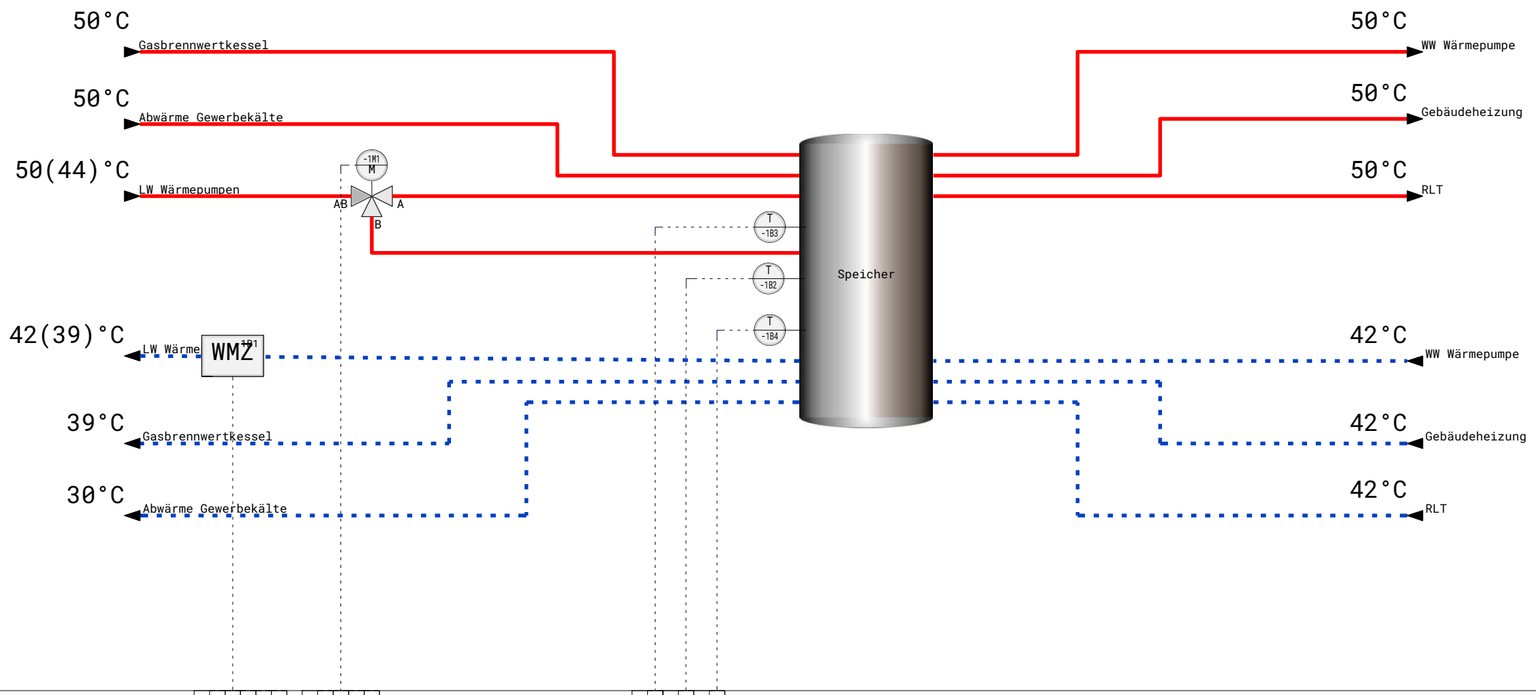
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-1B1 W-Bus	-1M1	-1B3	-1B2	-1B4
Bedienebene			2			
Datenstruktur DE			2			
Datenstruktur DA			1			
Datenstruktur AE		1		1	1	1
Datenstruktur AA						
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		Wärmemengenzähler	Umschaltventil	SEN Temperatur Speicher ob…	SEN Temperatur Speicher mi…	SEN Temperatur Speicher un…
Typ		AE K Leistung (kW)	BE Rückmeldung AUF	AE Messwert	AE Messwert	AE Messwert
		AE K Durchfluss	BE Rückmeldung ZU			
		AE K Messwert Temperatur	BE K Hand			
		AE K Messwert Temperatur	BA Schaltbefehl			
		AE K Messwert Temperatur				
		AE K Leistung (kW)				

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	21.06.26
				Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft
Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

IGW.

Anlageninformation
Pufferspeicher Heizung

Zeichnungsnummer
Pufferspeicher Heizung

=Pufferspeicher Heizung
+ASP01

Blatt vorher: ++SVZ2+ASP01=Abwärme Gewerbekälte/1
Blatt nachher: ++SVZ2+ASP01=Heizkreisverteiler/1

Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Blatt 1
von 1 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Pufferspeicher Heizung

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen					
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3					
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
1	-1B1	Wärmemengenzähler																
2		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01										1						
3		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01										1						
4		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01										1						
5		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01										1						
6		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01										1						
7		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01																
8		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01																
9		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01																
10		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01																
11		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_ZG_01																
12	-1M1	Umschaltventil																
13		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01			1													
14		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01			1													
15		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01								1								
16		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01	1															
17		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01								1								
18		VKD Rückmeldefehler AUF (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01								1							2	
19		VKD Rückmeldefehler ZU (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_VTL01								1							2	
20	-1B3	SEN Temperatur Speicher oben																
21		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_TF_01					1											
		Summe Funktionen	1		2		1			4		5					4	

	Verarbeitungsfunktionen																									
	Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	4					5								6												
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18															1											
19															1											
20																										
21																										
Summe Funktionen															2											

	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
1									
2				1		1			
3				1		1			
4						1			
5						1			
6				1		1			
7		1				1			
8		1				1			
9		1				1			
10		1				1			
11		1				1			
12									
13	1					1			
14	1					1			
15	1		1			1			
16	1					1			
17	1					1			
18	1					1			
19	1					1			
20									
21						1			
Summe Funktionen	7	5	1	3		18			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP01

Anlage:

=Pufferspeicher Heizung

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
22		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_TF_01										
23	-1B2	SEN Temperatur Speicher mitte										
24		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_TF_02					1					
25		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_TF_02										
26	-1B4	SEN Temperatur Speicher unten										
27		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_TF_03					1					
28		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_TF_03										
29	-1V1	Anlagenbild Heizung										
30		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_422_PFS_001_										
		Summe Funktionen	1		2		3			4		5

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
Summe Funktionen					4														

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
Summe Funktionen		2											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-funktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22		1				1			
23									
24						1			
25		1				1			
26									
27						1			
28		1				1			
29									
30					1				
Summe Funktionen	7	8	1	3	1	23			

ANMERKUNG

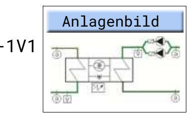
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

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

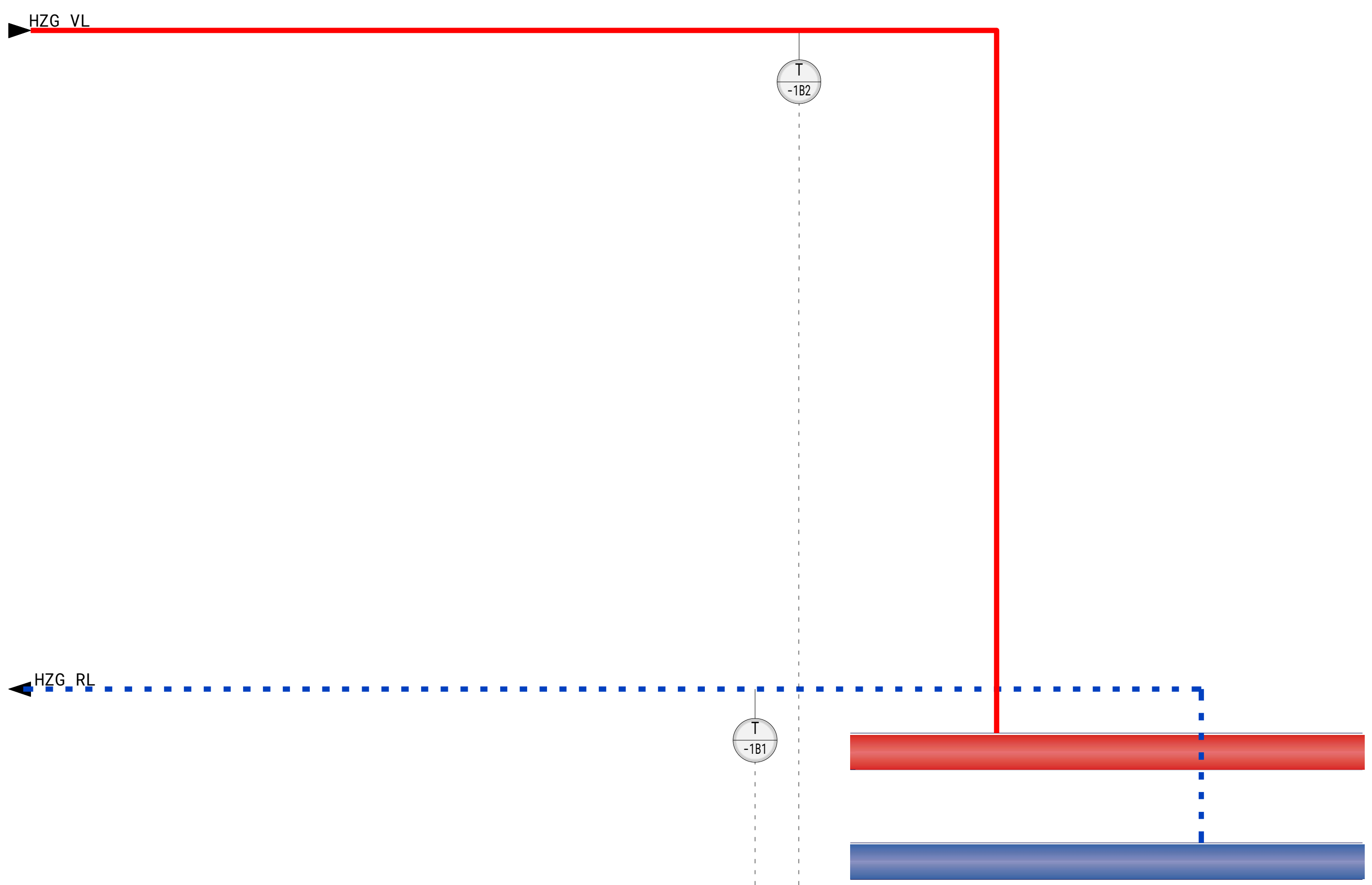
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Funktionsliste	von 2
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Pufferspeicher Heizung	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	42 / 225

Regeldiagramme

-1V1



Anlage



		-1B1	-1B2
BMK / Bemerkung / Datenpunktadressen		-1B1 SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_TFR01	-1B2 SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_TFV01
Bedienebene			
Datenstruktur	DE		
	DA		
	AE	1	1
	AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		SEN Temperatur RL / Messwert	SEN Temperatur VL / Messwert
Typ		AE	AE

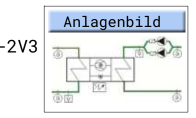
Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 5
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Heizkreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Heizkreisverteiler Anschluss	LEISTUNGSPHASE 3	43 / 225

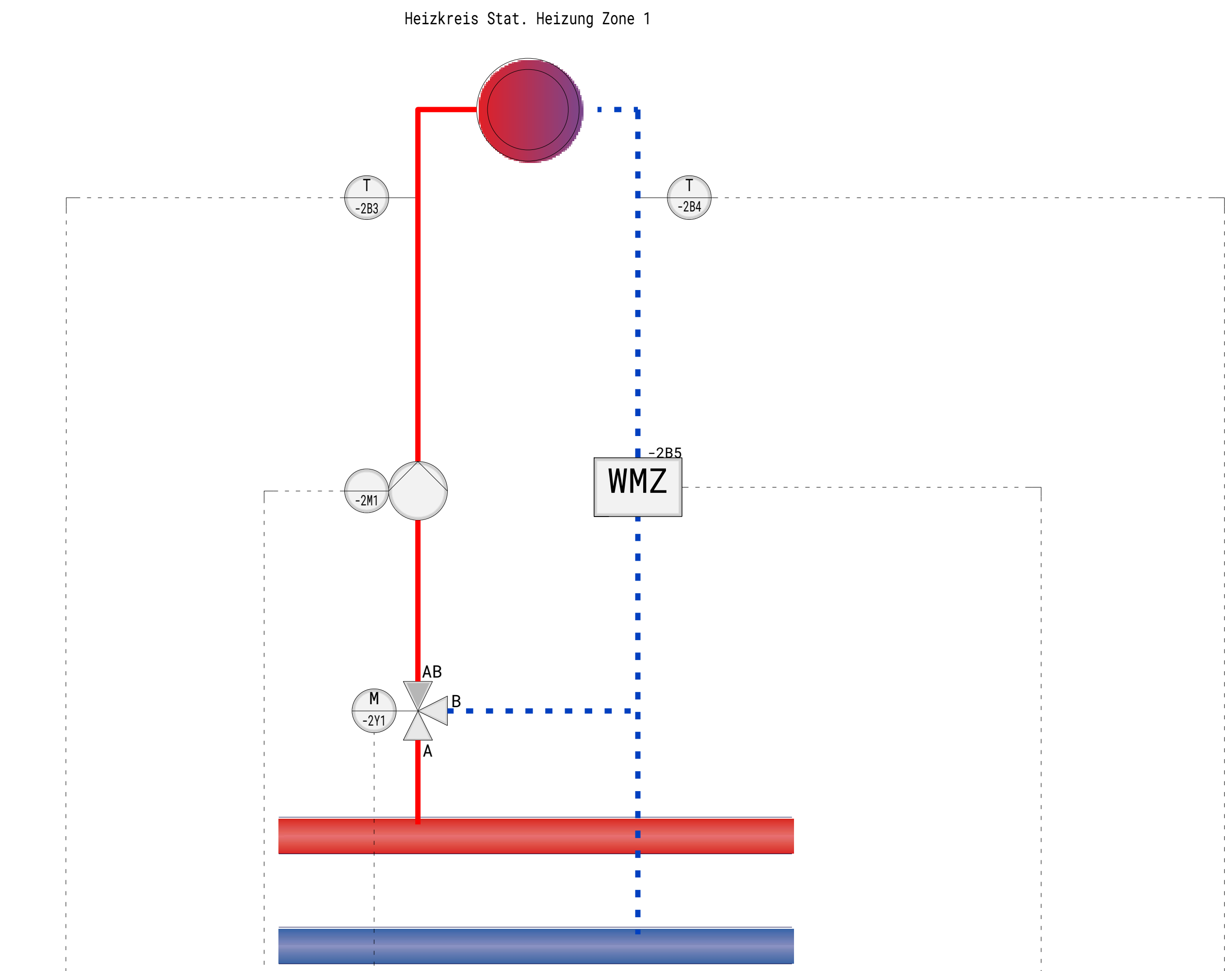
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V2


-2V3


Anlage



BMK / Datenpunktadressen – Bedienebene – Datenstruktur – Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez. – Typ

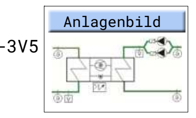
BMK	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ	Datenpunktadresse	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-2B3	SEN Temperatur VL	Messwert	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_TFV01				1	
-2M1	Pumpe Heizkreis	Betrieb	BE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01	2	2	1		
		Störung	BE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01					
-2Y1	Regelventil Heizkreis	K Hand	BE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01				1	1
		Rückführung 0-100%	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01					
		Stellsignal	AA	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01					
-2B5	Wärmemengenzähler	K Leistung (kW)	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01					
		K Durchfluss	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01					
		K Messwert Temperatur	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01					
		K Messwert Temperatur	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01					
		K Leistung (kW)	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01					
-2B4	SEN Temperatur RL	Messwert	AE	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_TFR01				1	

Regelstruktur

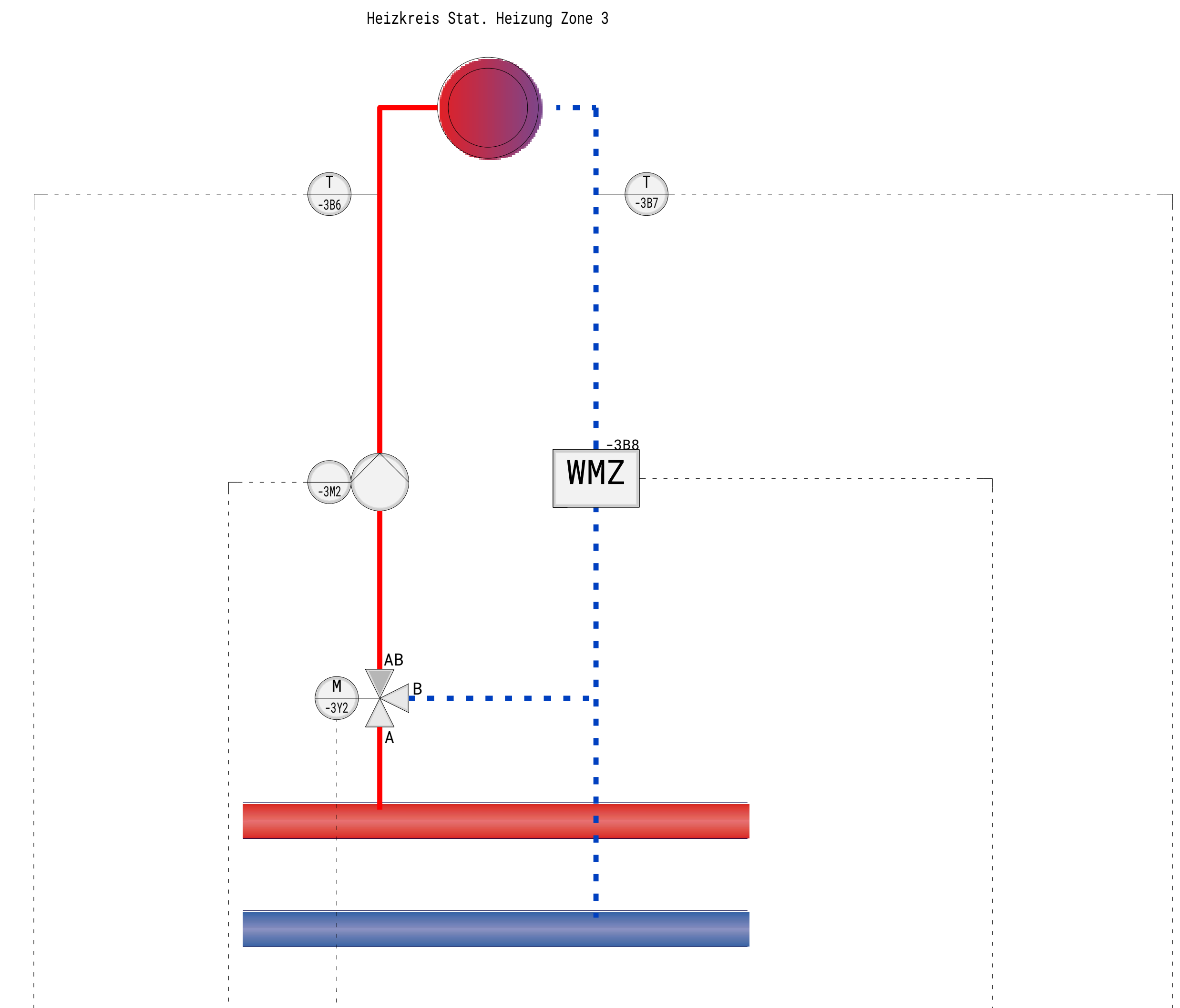
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-3V4 

-3V5 

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-3B6	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_TFV01	SEN Temperatur VL: Messwert	AE				1	
-3M2	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_PU_01	Pumpe Heizkreis: Betrieb	BE	2	2	1		
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_PU_01	Störung	BE					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_PU_01	K Hand	BE					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_PU_01	Schaltbefehl	BA					
-3Y2	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_VTL01	Regelventil Heizkreis: Rückführung 0-100%	AE				1	1
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_VTL01	Stellsignal	AA					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_VTL01	K Hand	BE					
-3B8	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_ZG_01	Wärmemengenzähler: K Leistung (kW)	AE					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_ZG_01	K Durchfluss	AE					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_ZG_01	K Leistung (kW)	AE					
-3B7	SBW_002_E0.023__001_422_HZK_002_TFR01	SEN Temperatur RL: Messwert	AE				1	

Bemerkung

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde		Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 3
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	IGW.	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 5
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76		Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Heizkreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin		10829 Berlin		Seite :Heizkreis Stat. Heizung Zone 2	LEISTUNGSPHASE 3	45 / 225

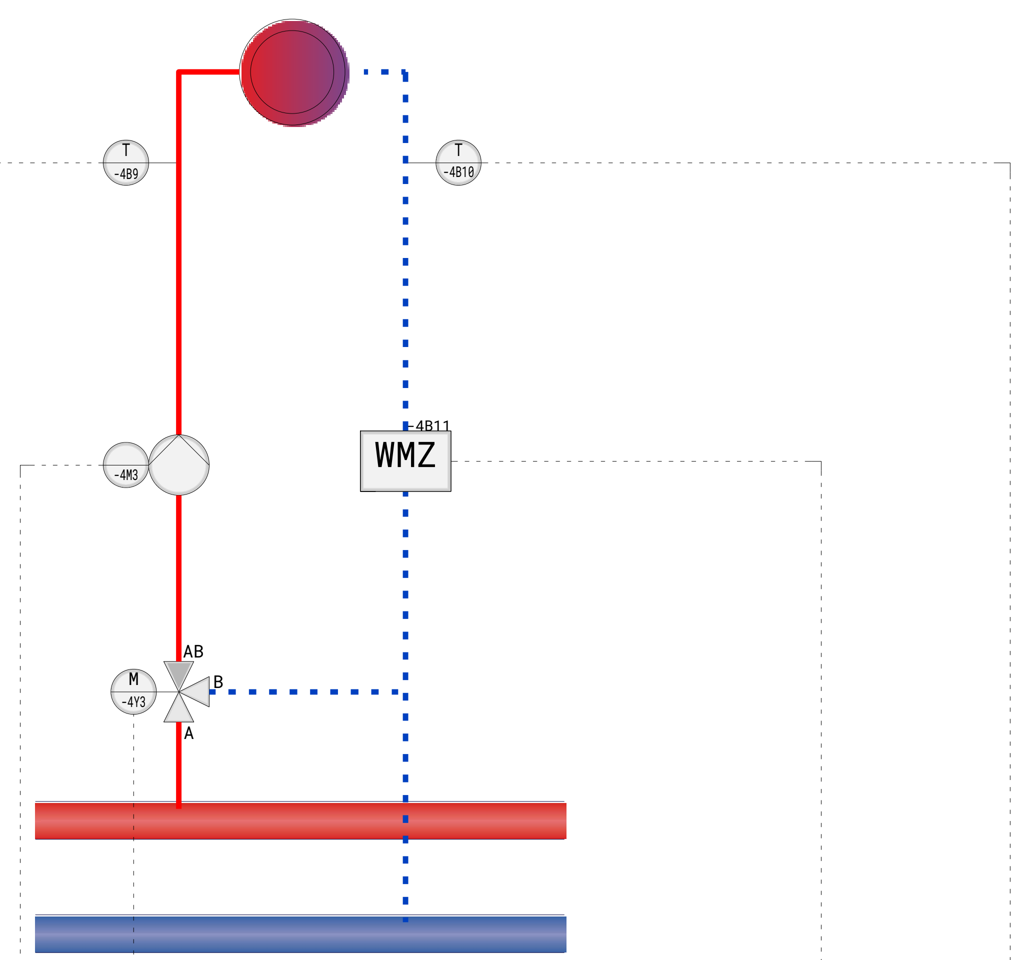
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-4V6 Zeitprogramm

-4V7 Anlagenbild

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-4B9					1		SEN Temperatur VL	
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_TFV01						Messwert	AE
-4M3		2	2	1			Pumpe Heizkreis	
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01						Betrieb	BE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01						Störung	BE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01						K Hand	BE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01						Schaltbefehl	BA
-4Y3					1	1	Regelventil Heizkreis	
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01						K Hand	BE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01						Rückführung 0-100%	AE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01						Stellsignal	AA
-4B11							Wärmemengenzähler	
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01						K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
-4B10					1		SEN Temperatur RL	
	SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_TFR01						Messwert	AE

Bemerkung

Regelstruktur

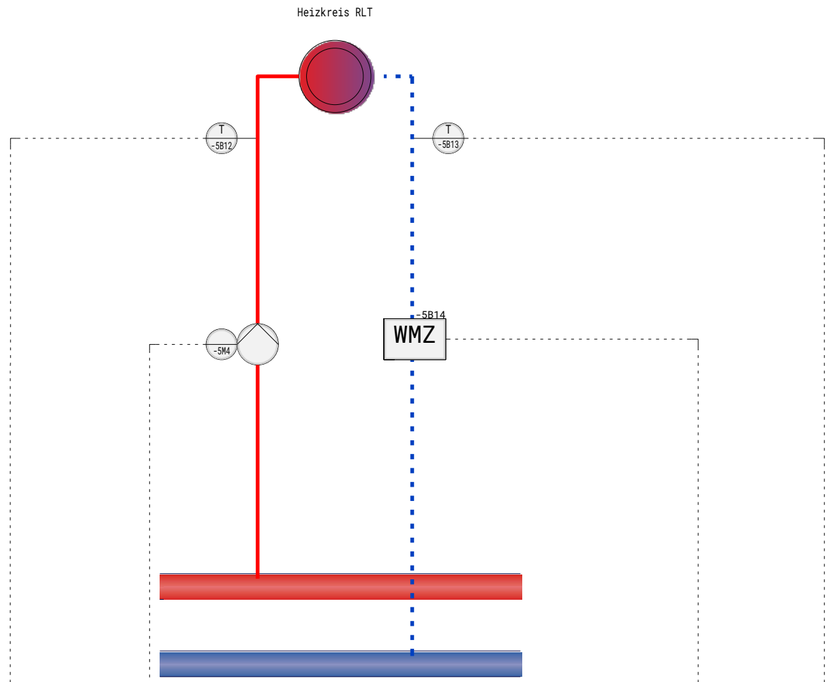
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-5V8 Zeitprogramm

-5V9 Anlagenbild

Anlage



BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-5B12	-5M4	-5B14	-5B13
Bedienebene		2		
Datenstruktur DE		2		
Datenstruktur DA		1		
Datenstruktur AE	1			1
Datenstruktur AA				
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	SEN Temperatur VL RLT	Pumpe Heizkreis	Warmemengenzähler	SEN Temperatur RL RLT
Typ	AE Messwert	BE Betrieb BE Störung BE K Hand BA Schaltbefehl	AE K Leistung (kW) AE K Durchfluss AE K Messwert Temperatur AE K Messwert Temperatur AE K Leistung (kW)	AE Messwert

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 5
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 5
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Heizkreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Heizkreis Dyn. Heizung Zubr. RLT	LEISTUNGSPHASE 3	47 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Heizkreisverteiler

Zeile	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen					
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3					
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
1	-1B1	SEN Temperatur RL																
2		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_TFR01					1											
3		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_TFR01																
4	-1B2	SEN Temperatur VL																
5		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_TFV01					1											
6		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_TFV01																
7	-1V1	Anlagenbild Heizung																
8		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_422_HKV_001_																
9	-2B3	SEN Temperatur VL																
10		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_TFV01					1											
11		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_TFV01																
12	-2M1	Pumpe Heizkreis																
13		Betrieb SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01			1								1		1			
14		Störung SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01			1													
15		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01								1								
16		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01																
17		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01	1															
18		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01								1								
19		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_PU_01								1							2	
20	-2Y1	Regelventil Heizkreis																
21		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01								1								
		Summe Funktionen	1		2		3			4			1		1		2	

Zeile	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
	Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
Abschnitt	4					5								6												
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19															1											
20																										
21																										
Summe															1											

Zeile	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
1									
2						1			
3		1				1			
4									
5						1			
6		1				1			
7									
8					1				
9									
10						1			
11		1				1			
12									
13	1					1			
14	1					1			
15	1		1			1			
16		1				2			
17	1					1			
18	1					1			
19	1					1			
20									
21	1		1			1			
Summe	7	4	2		1	15			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Funktionsliste	von 7
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Heizkreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	48 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Heizkreisverteiler

Ein- / Ausgabefunktionen (Physikalisch; Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	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
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2				
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
22		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01					1					
23		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01		1								
24		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_VTL01										
25	-2B4	SEN Temperatur RL										
26		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_TFR01					1					
27		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_TFR01										
28	-2B5	Wärmemengenzähler										
29		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										1
30		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										1
31		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										1
32		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										1
33		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										1
34		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										
35		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										
36		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										
37		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										
38		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_ZG_01										
39	-2V2	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm										
40		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_										
41	-2V3	Anlagenbild Heizung										
42		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_001_										
		Summe Funktionen	1	1	2		5			4		5

Verarbeitungsfunktionen (Überwachen; Steuern; Regeln; Rechnen / Optimieren)

Nr.	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	3						4					5								6												
Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																
38																																
39																																
40																																
41																																
42																																
Summe Funktionen	1		1		2																1											

Managmentfunktionen / Bedienfunktionen / Bemerkungen

Nr.	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
22	1					1			
23	1					1			
24		1				1			
25									
26						1			
27		1				1			
28									
29				1		1			
30				1		1			
31						1			
32						1			
33				1		1			
34		1				1			
35		1				1			
36		1				1			
37		1				1			
38		1				1			
39									
40		1				1			
41									
42					1				
Summe Funktionen	9	12	2	3	2	31			

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Heizkreisverteiler

Zeile	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
		Gruppe	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern				
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4				
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
43	-3B6	SEN Temperatur VL																					
44		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFV01					1																
45		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFV01																					
46	-3M2	Pumpe Heizkreis																					
47		Betrieb SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01			1								1		1								
48		Störung SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01			1																		
49		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01								1													
50		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1																				
51		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01								1													
52		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01								1							2						
53		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
54	-3Y2	Regelventil Heizkreis																					
55		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01					1																
56		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01		1																			
57		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01																					
58		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01								1													
59	-3B7	SEN Temperatur RL																					
60		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFR01					1																
61		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFR01																					
62	-3B8	Wärmemengenzähler																					
63		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01										1											
		Summe Funktionen	2	2	4		8			8		6	2		2		4						

Zeile	Bezug	Funktionstext	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
		Gruppe	Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Rechnen / Optimieren												
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	5								6												
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	-3B6	SEN Temperatur VL																					
44		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFV01																					
45		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFV01																					
46	-3M2	Pumpe Heizkreis																					
47		Betrieb SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
48		Störung SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
49		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
50		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
51		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
52		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01										1											
53		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01																					
54	-3Y2	Regelventil Heizkreis																					
55		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01																					
56		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01																					
57		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01																					
58		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01																					
59	-3B7	SEN Temperatur RL																					
60		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFR01																					
61		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFR01																					
62	-3B8	Wärmemengenzähler																					
63		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01																					
		Summe Funktionen										2											

Zeile	Bezug	Funktionstext	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
		Gruppe	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
43	-3B6	SEN Temperatur VL									
44		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFV01						1			
45		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFV01		1				1			
46	-3M2	Pumpe Heizkreis									
47		Betrieb SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1					1			
48		Störung SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1					1			
49		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1		1			1			
50		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1					1			
51		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1					1			
52		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01	1					1			
53		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_PU_01		1				2			
54	-3Y2	Regelventil Heizkreis									
55		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01	1					1			
56		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01	1					1			
57		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01		1				1			
58		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_VTL01	1		1			1			
59	-3B7	SEN Temperatur RL									
60		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFR01						1			
61		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_TFR01		1				1			
62	-3B8	Wärmemengenzähler									
63		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01				1		1			
		Summe Funktionen	18	16	4	4	2	48			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Heizkreisverteiler

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) und Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
64		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01										1											
65		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01										1											
66		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01										1											
67		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01										1											
68		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01																					
69		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01																					
70		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01																					
71		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01																					
72		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_ZG_01																					
73	-3V4	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																					
74		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_																					
75	-3V5	Anlagenbild Heizung																					
76		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_002_																					
77	-4B9	SEN Temperatur VL																					
78		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_TFV01					1																
79		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_TFV01																					
80	-4M3	Pumpe Heizkreis																					
81		Betrieb SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01			1								1		1								
82		Störung SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01			1																		
83		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01								1													
84		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01																					
		Summe Funktionen	2	2	6		9			9		10	3		3		4						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
64	K Durchfluss																					
65	K Messwert Temperatur																					
66	K Messwert Temperatur																					
67	K Leistung (kW)																					
68	VKD Trend Log (7.2)																					
69	VKD Trend Log (7.2)																					
70	VKD Trend Log (7.2)																					
71	VKD Trend Log (7.2)																					
72	VKD Trend Log (7.2)																					
73	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																					
74	VKD Zeitprogramm (7.2)																					
75	Anlagenbild Heizung																					
76	VKD Anlagenbild (8.1)																					
77	SEN Temperatur VL																					
78	Messwert																					
79	VKD Trend Log (7.2)																					
80	Pumpe Heizkreis																					
81	Betrieb																					
82	Störung																					
83	K Hand																					
84	VKD Status Aggregate (7.1)																					
	Summe Funktionen										2											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
64	K Durchfluss				1		1			
65	K Messwert Temperatur						1			
66	K Messwert Temperatur						1			
67	K Leistung (kW)				1		1			
68	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
69	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
70	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
71	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
72	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
73	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm									
74	VKD Zeitprogramm (7.2)		1				1			
75	Anlagenbild Heizung									
76	VKD Anlagenbild (8.1)					1				
77	SEN Temperatur VL									
78	Messwert						1			
79	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
80	Pumpe Heizkreis									
81	Betrieb	1					1			
82	Störung	1					1			
83	K Hand	1		1			1			
84	VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
	Summe Funktionen	21	24	5	6	3	65			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Heizkreisverteiler

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitte 1 und 2: Physikalisch | Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
85		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01	1									
86		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01								1		
87		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_PU_01								1		
88	-4Y3	Regelventil Heizkreis										
89		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01								1		
90		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01					1					
91		Stellsignal SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01		1								
92		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_VTL01										
93	-4B10	SEN Temperatur RL										
94		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_TFR01					1					
95		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_TFR01										
96	-4B11	Wärmemengenzähler										
97		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										1
98		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										1
99		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										1
100		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										1
101		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										1
102		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										
103		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										
104		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										
105		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01										
		Summe Funktionen	3	3	6		11			12		15

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitte 3, 4, 5: Überwachen | Steuern | Regeln)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
85																			
86																			
87					2														
88																			
89																			
90																			
91																			
92																			
93																			
94																			
95																			
96																			
97																			
98																			
99																			
100																			
101																			
102																			
103																			
104																			
105																			
Summe	3		3		6														

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
85													
86													
87		1											
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													
101													
102													
103													
104													
105													
Summe		3											

Managmentfunktionen (7), Bedienfunktionen (8), Bemerkungen (9)

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
85	1					1			
86	1					1			
87	1					1			
88									
89	1		1			1			
90	1					1			
91	1					1			
92		1				1			
93									
94						1			
95		1				1			
96									
97				1		1			
98				1		1			
99						1			
100						1			
101				1		1			
102		1				1			
103		1				1			
104		1				1			
105		1				1			
Summe	27	30	6	9	3	83			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:

=Heizkreisverteiler

Ein- / Ausgabefunktionen: Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9

Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern, Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren

Abschnitt 7 Managment-funktionen, Abschnitt 8 Bedien-funktionen, Abschnitt 9 Bemerkungen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
106		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_ZG_01																
107	-4V6	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																
108		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_																
109	-4V7	Anlagenbild Heizung																
110		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_003_																
111	-5B12	SEN Temperatur VL RLT																
112		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_TFV01					1											
113		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_TFV01																
114	-5M4	Pumpe Heizkreis																
115		Betrieb SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01			1								1		1			
116		Störung SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01			1													
117		K Hand SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01								1								
118		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01	1															
119		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01								1								
120		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01								1							2	
121		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_PU_01																
122	-5B13	SEN Temperatur RL RLT																
123		Messwert SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_TFR01					1											
124		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_TFR01																
125	-5B14	Wärmemengenzähler																
126		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01										1						
		Summe Funktionen	4	3	8		13			15		16	4		4		8	

Zeile	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
106																										
107																										
108																										
109																										
110																										
111																										
112																										
113																										
114																										
115																										
116																										
117																										
118																										
119																										
120															1											
121																										
122																										
123																										
124																										
125																										
126																										
Summe Funktionen															4											

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
106		1				1			
107									
108		1				1			
109									
110					1				
111									
112						1			
113		1				1			
114									
115	1					1			
116	1					1			
117	1		1			1			
118	1					1			
119	1					1			
120	1					1			
121		1				2			
122									
123						1			
124		1				1			
125									
126				1		1			
Summe Funktionen	33	35	7	10	4	98			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Heizkreisverteiler

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Zeile	Bezug	Funktionstext
127		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
128		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
129		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
130		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
131		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
132		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
133		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
134		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
135		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_ZG_01
136	-5V8	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm
137		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_
138	-5V9	Anlagenbild Heizung
139		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_422_HZK_004_
		Summe Funktionen

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
127										1
128										1
129										1
130										1
131										
132										
133										
134										
135										
136										
137										
138										
139										
Summe	4	3	8		13			15		20

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
127											
128											
129											
130											
131											
132											
133											
134											
135											
136											
137											
138											
139											
Summe	4		4		8						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
127								
128								
129								
130								
131								
132								
133								
134								
135								
136								
137								
138								
139								
Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
127													
128													
129													
130													
131													
132													
133													
134													
135													
136													
137													
138													
139													
Summe		4											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
127				1		1			
128						1			
129						1			
130				1		1			
131		1				1			
132		1				1			
133		1				1			
134		1				1			
135		1				1			
136									
137		1				1			
138									
139					1				
Summe	33	41	7	12	5	108			

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

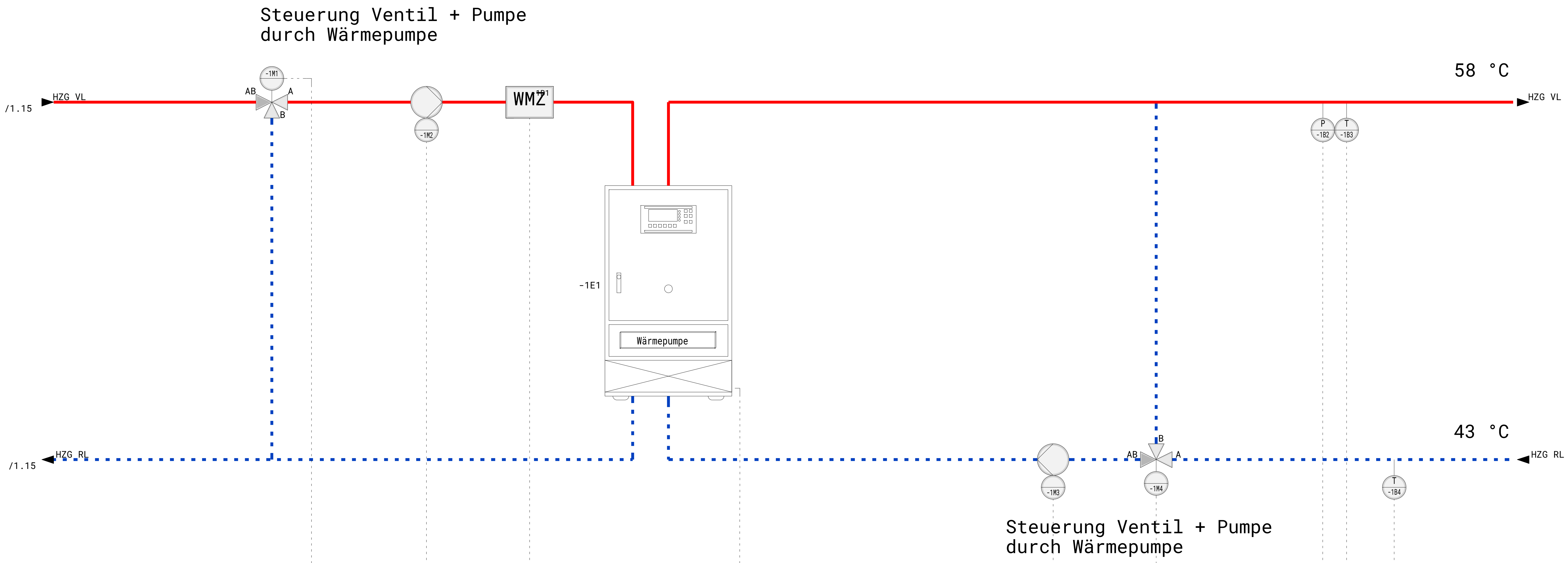
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-1M1	Auf Wärmepumpe	SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_VTL01	Ventil Wärmepumpe WMP05 / K Rückführung 0-100%	AE					
-1M2	Auf Wärmepumpe	SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_01	Versorgungspumpe WMP05 / K Betrieb	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_01	K Störung	BE					
-1B1	M-Bus	SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01	Wärmemengenzähler WMP05 / K Leistung (kW)	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01	K Durchfluss	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01	K Leistung (kW)	AE					
-1E1	Modbus RTU	SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	Wasser-Wasser-Wärmepumpe W… / Betrieb	BE	2	2	1		
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	Störung	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Hand	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	Schaltbefehl	BA					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Messwert	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Messwert	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Messwert	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Messwert	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Messwert	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Messwert	AE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Meldung	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Meldung	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Meldung	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	K Meldung	BE					
-1M3	Auf Wärmepumpe	SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_02	Versorgungspumpe WMP05 / K Betrieb	BE					
		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_02	K Störung	BE					
-1M4	Auf Wärmepumpe	SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_VTL02	Ventil Wärmepumpe WMP05 / K Rückführung 0-100%	AE					
-1B2		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_DS_01	SEN Druck VL WMP05 / Messwert	AE				1	
-1B3		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_TFV01	SEN Temperatur VL WMP05 / Messwert	AE				1	
-1B4		SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_TFR01	SEN Temperatur RL WMP05 / Messwert	AE				1	

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=WW Wärmepumpe
				Bearb.	me	VIV SBW - Neubau SVZ 2 Vivantes Netzwerk für Gesundheit Aroser Allee 72-76 Berlin	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH Naumannstr. 79, Haus 38 Berlin	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	+ASP01
				Gepr.					Blatt vorher: ++SVZ2+ASP01=Heizkreisverteiler/5 Blatt nachher: ++SVZ2+ASP01=Sanitärtechnik/1	Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3 — Blatt 1 von 1 Bl.
				Norm	VDI 3814					

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=WW Wärmepumpe

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) und Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	-1M1	Ventil Wärmepumpe WMP05																
2		K Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_VTL01										1						
3		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_VTL01																
4	-1M2	Versorgungspumpe WMP05																
5		K Betrieb SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_01								1								
6		K Störung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_01								1								
7	-1B1	Wärmemengenzähler WMP05																
8		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01										1						
9		K Durchfluss SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01										1						
10		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01										1						
11		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01										1						
12		K Leistung (kW) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01										1						
13		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01																
14		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01																
15		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01																
16		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01																
17		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ZG_01																
18	-1E1	Wasser-Wasser-Wärmepumpe WMP05																
19		Betrieb SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01			1								1		1			
20		Störung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01			1													
21		K Hand SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1								
		Summe Funktionen			2					3		6	1		1			

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
Summe Funktionen																										

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2	1					1			
3		1				1			
4									
5	1					1			
6	1					1			
7									
8				1		1			
9				1		1			
10						1			
11						1			
12				1		1			
13		1				1			
14		1				1			
15		1				1			
16		1				1			
17		1				1			
18									
19	1					1			
20	1					1			
21	1		1			1			
Summe Funktionen	6	6	1	3		17			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =WW Wärmepumpe

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern, Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren) – Managment-funktionen (Abschnitt 7) – Bedien-funktionen (Abschnitt 8) – Bemerkungen (Abschnitt 9)

	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
		Abschnitt	1					2					3						4				
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
22		Schaltbefehl SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01	1																				
23		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1													
24		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1							2						
25		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01																					
26		K Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01										1											
27		K Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01										1											
28		K Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01										1											
29		K Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01										1											
30		K Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01										1											
31		K Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01										1											
32		K Meldung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1								1					
33		K Meldung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1								1					
34		K Meldung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1								1					
35		K Meldung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_ANL01								1								1					
36	-1M3	Versorgungspumpe WMP05																					
37		K Betrieb SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_02								1													
38		K Störung SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_PU_02								1													
39	-1M4	Ventil Wärmepumpe WMP05																					
40		K Rückführung 0-100% SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_VTL02										1											
41		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_VTL02																					
42	-1B3	SEN Temperatur VL WMP05																					
		Summe Funktionen	1		2					11		13	1		1		2	4					

			P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
		Abschnitt	5								6												
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22		Schaltbefehl																					
23		VKD Einschaltfehler (2.3)																					
24		VKD Rückmeldefehler (2.3)										1											
25		VKD Status Aggregate (7.1)																					
26		K Messwert																					
27		K Messwert																					
28		K Messwert																					
29		K Messwert																					
30		K Messwert																					
31		K Messwert																					
32		K Meldung																					
33		K Meldung																					
34		K Meldung																					
35		K Meldung																					
36	-1M3	Versorgungspumpe WMP05																					
37		K Betrieb																					
38		K Störung																					
39	-1M4	Ventil Wärmepumpe WMP05																					
40		K Rückführung 0-100%																					
41		VKD Trend Log (7.2)																					
42	-1B3	SEN Temperatur VL WMP05																					
		Summe Funktionen										1											

			Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
		Abschnitt	7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
22		Schaltbefehl	1					1			
23		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
24		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
25		VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
26		K Messwert						1			
27		K Messwert						1			
28		K Messwert						1			
29		K Messwert						1			
30		K Messwert						1			
31		K Messwert						1			
32		K Meldung			1	1		1	1		
33		K Meldung			1	1		1	1		
34		K Meldung			1	1		1	1		
35		K Meldung			1	1		1	1		
36	-1M3	Versorgungspumpe WMP05									
37		K Betrieb	1					1			
38		K Störung	1					1			
39	-1M4	Ventil Wärmepumpe WMP05									
40		K Rückführung 0-100%	1					1			
41		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
42	-1B3	SEN Temperatur VL WMP05									
		Summe Funktionen	12	8	5	7		36	4		

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =WW Wärmepumpe

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
43		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_TFV01					1					
44		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_TFV01										
45	-1B2	SEN Druck VL WMP05										
46		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_DS_01					1					
47		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_DS_01										
48	-1B4	SEN Temperatur RL WMP05										
49		Messwert SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_TFR01					1					
50		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_TFR01										
51	-1V1	Anlagenbild Heizung										
52		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_421_WPU_005_										
		Summe Funktionen	1		2		3			11		13

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr.	Bezug	Funktionstext	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
43		Messwert											
44		VKD Trend Log (7.2)											
45	-1B2	SEN Druck VL WMP05											
46		Messwert											
47		VKD Trend Log (7.2)											
48	-1B4	SEN Temperatur RL WMP05											
49		Messwert											
50		VKD Trend Log (7.2)											
51	-1V1	Anlagenbild Heizung											
52		VKD Anlagenbild (8.1)											
		Summe Funktionen	1		1		2	4					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
43		Messwert																					
44		VKD Trend Log (7.2)																					
45	-1B2	SEN Druck VL WMP05																					
46		Messwert																					
47		VKD Trend Log (7.2)																					
48	-1B4	SEN Temperatur RL WMP05																					
49		Messwert																					
50		VKD Trend Log (7.2)																					
51	-1V1	Anlagenbild Heizung																					
52		VKD Anlagenbild (8.1)																					
		Summe Funktionen										1											

Managment-funktionen (Abschnitt 7); Bedien-funktionen (Abschnitt 8); Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43		Messwert						1			
44		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
45	-1B2	SEN Druck VL WMP05									
46		Messwert						1			
47		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
48	-1B4	SEN Temperatur RL WMP05									
49		Messwert						1			
50		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
51	-1V1	Anlagenbild Heizung									
52		VKD Anlagenbild (8.1)					1				
		Summe Funktionen	12	11	5	7	1	42	4		

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

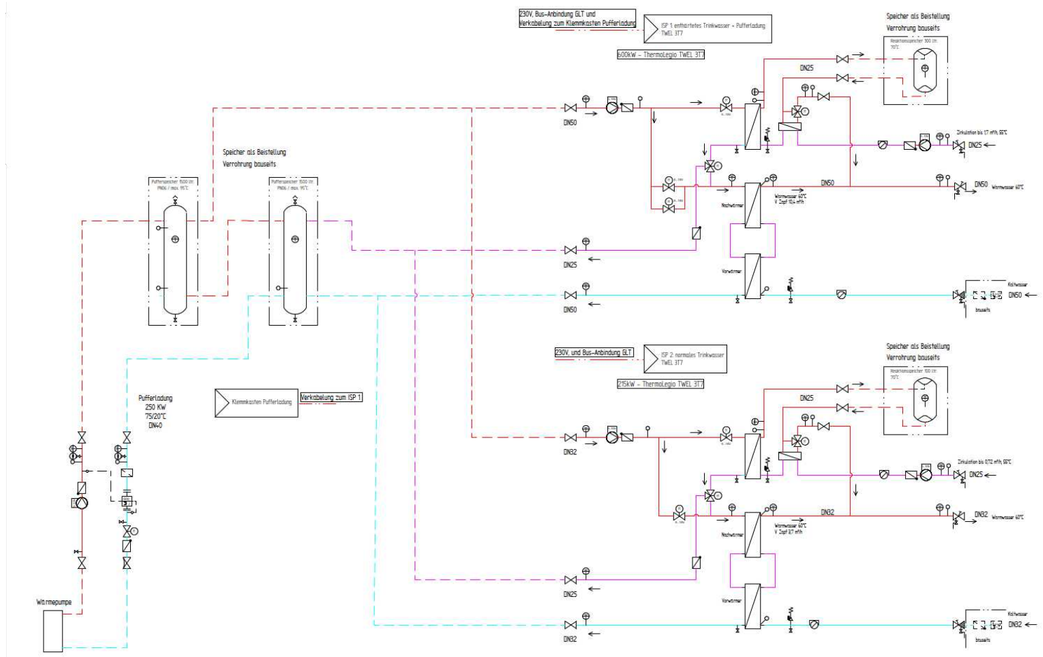
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



-1F1 -1F2

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-1F1	-1F2
Bedienebene			
Datenstruktur DE			
Datenstruktur DA			
Datenstruktur AE			
Datenstruktur AA			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		ISP1 - Enthärtetes TW + Pu..	ISP2 - Normales TW
Typ		AE	AE

Regelstruktur

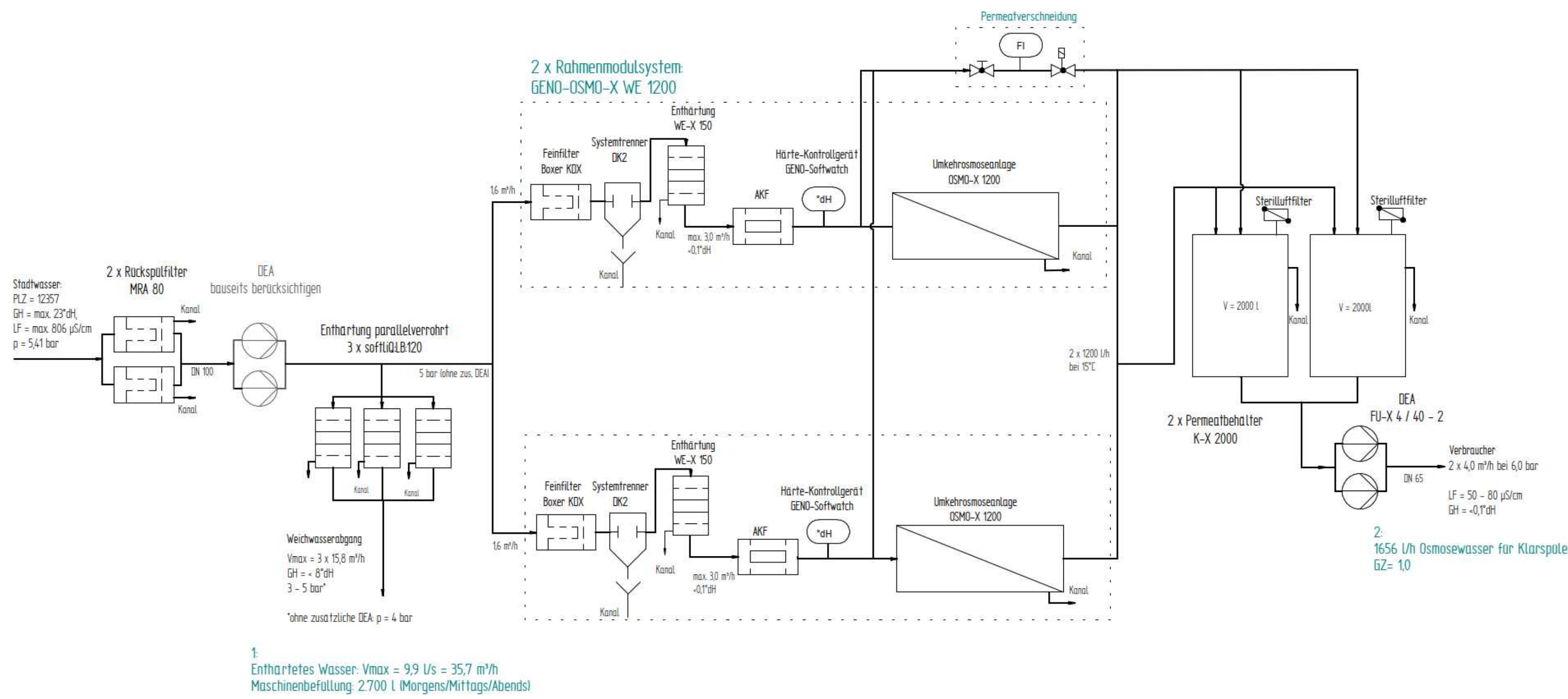
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 3
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Sanitärtechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :ISP1 + 2	LEISTUNGSPHASE 3	59 / 225

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

Regeldiagramme

-2V2 Anlagenbild

Anlage



-2F3

BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-2F3		Modbus RTU	ISP - Enthärtungsanlage	
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Rückspülfilter	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Enthärtung	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Feinfilter	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Systemtrenner	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Aktivkohlefilter	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Umkehrosmose	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung Sterilluftfilter	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Störung DEA	BE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Messwert PH	AE
	SBW_002_E0.022__001_412_EAP_001_ANL01		K Messwert Permeat	AE

Bedienebene

Datenstruktur: DE, DA, AE, AA

Regelstruktur

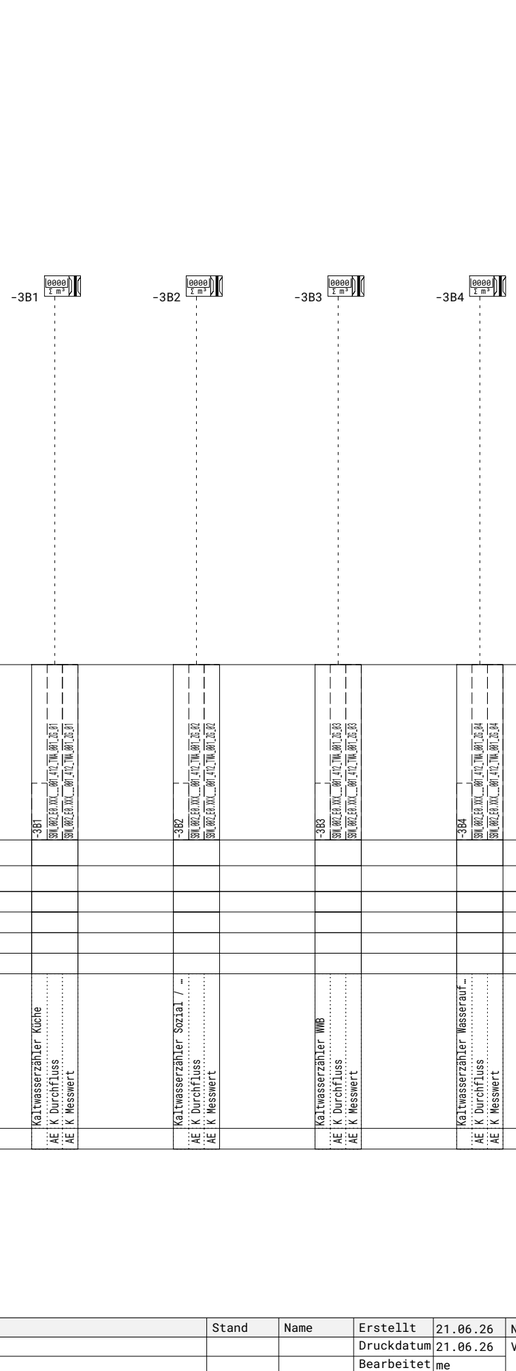
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 3
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Sanitärtechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Enthärtungsanlage	LEISTUNGSPHASE 3	60 / 225

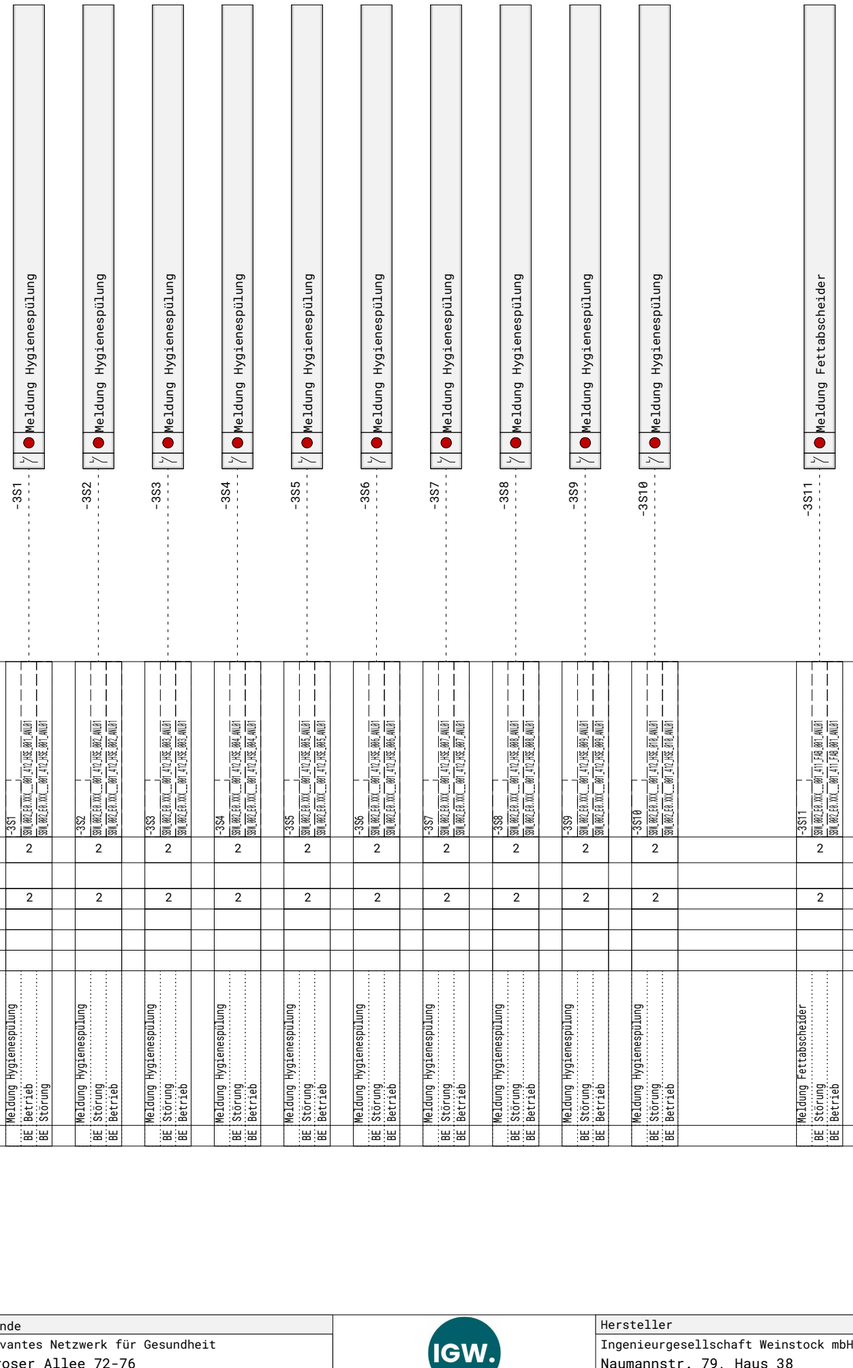
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-3V3 Anlagenbild

Anlage





Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Daten-struktur DE	DA	AE	AA	Bedien-ebene	BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung
		Kaltwasserzähler Küche						-3B1		
	AE	K Durchfluss								
	AE	K Messwert								
		Kaltwasserzähler Sozial / …						-3B2		
	AE	K Durchfluss								
	AE	K Messwert								
		Kaltwasserzähler WHB						-3B3		
	AE	K Durchfluss								
	AE	K Messwert								
		Kaltwasserzähler Wasserauf…						-3B4		
	AE	K Durchfluss								
	AE	K Messwert								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S1		
	BE	Betrieb								
	BE	Störung								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S2		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S3		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S4		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S5		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S6		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S7		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S8		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S9		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Hygienespülung	2				2	-3S10		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								
		Meldung Fettabscheider	2				2	-3S11		
	BE	Störung								
	BE	Betrieb								

INDEX	Änderung	Stand	Name

Erstellt	21.06.26	Norm	VDI 3814
Druckdatum	21.06.26		
Bearbeitet	me		
Geprüft	tis		

Kunde
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
13407 Berlin

IGW.

Hersteller
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
10829 Berlin

Projektbeschreibung
VIV SBW - Neubau
SVZ 2

Gebäude:	++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 3
ASP	:+ASP01	Automationsschema	von 3
Anlage	:=Sanitärtechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
Seite	:Zähler + Meldungen	LEISTUNGSPHASE 3	61 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Sanitärtechnik

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment-				Bedien-				Bemerkungen
			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	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1F1	ISP1 - Enthärtetes TW + Pufferladung																																																		
2		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
3		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
4		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
5		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
6		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
7		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
8		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
9		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
10		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
11		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
12		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
13		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
14		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
15		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
16		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
17		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
18		K Messwert Pumpe SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
19		K Messwert Pumpe SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
20		K Messwert Pumpe SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
21		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																					1			
		Summe Funktionen										20																																					20			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Sanitärtechnik

Abschnitte: 1 = Ein- / Ausgabefunktionen, Physikalisch; 2 = Ein- / Ausgabefunktionen, Gemeinsam 3)9; 3 = Verarbeitungsfunktionen, Überwachen; 4 = Verarbeitungsfunktionen, Steuern; 5 = Verarbeitungsfunktionen, Regeln; 6 = Verarbeitungsfunktionen, Rechnen / Optimieren; 7 = Managmentfunktionen; 8 = Bedienfunktionen; 9 = Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																						1			
23		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																						1			
24		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_ANL01										1																																						1			
25	-1F2	ISP2 - Normales TW																																																				
26		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
27		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
28		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
29		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
30		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
31		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
32		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
33		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
34		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
35		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
36		K Messwert Pumpe SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
37		K Messwert Pumpe SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
38		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
39		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
40		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
41		K Messwert Ventil SBW_002_E0.022___001_421_WWB_002_ANL01										1																																						1			
42	-1V1	Anlagenbild																																																				
		Summe Funktionen										39																																						39			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Sanitärtechnik

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment- funktionen				Bedien- funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
43		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.022___001_421_WWB_001_																																														1				
44	-2F3	ISP - Enthärtungsanlage																																																		
45		K Störung Rückspülfilter SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
46		K Störung Enthärtung SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
47		K Störung Feinfilter SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
48		K Störung Systemtrenner SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
49		K Störung Aktivkohlefilter SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
50		K Störung Umkehrosmose SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
51		K Störung Sterilluftfilter SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
52		K Störung DEA SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01								1																																		1					1			
53		K Messwert PH SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01										1																																					1			
54		K Messwert Permeat SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_ANL01										1																																					1			
55	-2V2	Anlagenbild																																																		
56		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.022___001_412_EAP_001_																																														1				
57	-3B1	Kaltwasserzähler Küche																																																		
58		K Durchfluss SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_01										1																																				1		1			
59		K Messwert SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_01										1																																					1			
60	-3B2	Kaltwasserzähler Sozial / Verwaltung																																																		
61		K Durchfluss SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_02										1																																				1		1			
62		K Messwert SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_02										1																																					1			
63	-3B3	Kaltwasserzähler WWB																																																		
	Summe Funktionen									8		45																																8			2	2	53			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Sanitärtechnik

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen Überwachen (Abschnitt 3)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
64		K Durchfluss SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_03										1						
65		K Messwert SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_03										1						
66	-3B4	Kaltwasserzähler Wasseraufbereitung																
67		K Durchfluss SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_04										1						
68		K Messwert SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_001_ZG_04										1						
69	-3S2	Meldung Hygienespülung																
70		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_002_ANL01			1													
71		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_002_ANL01			1								1		1			
72	-3S1	Meldung Hygienespülung																
73		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_001_ANL01			1								1		1			
74		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_001_ANL01			1													
75	-3S4	Meldung Hygienespülung																
76		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_004_ANL01			1													
77		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_004_ANL01			1								1		1			
78	-3S3	Meldung Hygienespülung																
79		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_003_ANL01			1													
80		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_003_ANL01			1								1		1			
81	-3S7	Meldung Hygienespülung																
82		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_007_ANL01			1													
83		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_007_ANL01			1								1		1			
84	-3S6	Meldung Hygienespülung																
		Summe Funktionen			10					8		49	5		5			

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

Nr	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
64																										
65																										
66																										
67																										
68																										
69																										
70																										
71																										
72																										
73																										
74																										
75																										
76																										
77																										
78																										
79																										
80																										
81																										
82																										
83																										
84																										
Summe Funktionen																										

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
64				1		1			
65						1			
66									
67				1		1			
68						1			
69									
70	1					1			
71	1					1			
72									
73	1					1			
74	1					1			
75									
76	1					1			
77	1					1			
78									
79	1					1			
80	1					1			
81									
82	1					1			
83	1					1			
84									
Summe Funktionen	18			4	2	67			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP01**

Anlage: **=Sanitärtechnik**

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) · Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren) · Abschnitt 7: Managment-funktionen · Abschnitt 8: Bedien-funktionen · Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
85		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_006_ANL01			1													
86		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_006_ANL01			1								1		1			
87	-3S5	Meldung Hygienespülung																
88		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_005_ANL01			1													
89		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_005_ANL01			1								1		1			
90	-3S9	Meldung Hygienespülung																
91		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_009_ANL01			1													
92		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_009_ANL01			1								1		1			
93	-3S8	Meldung Hygienespülung																
94		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_008_ANL01			1													
95		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_008_ANL01			1								1		1			
96	-3S10	Meldung Hygienespülung																
97		Störung SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_010_ANL01			1													
98		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_412_HSE_010_ANL01			1								1		1			
99	-3S11	Meldung Fettabscheider																
100		Störung SBW_002_E0.XXX___001_411_FAB_001_ANL01			1													
101		Betrieb SBW_002_E0.XXX___001_411_FAB_001_ANL01			1								1		1			
102	-3V3	Anlagenbild																
103		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.XXX___001_412_TWA_																
		Summe Funktionen			22					8		49	11		11			

Nr	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
85																										
86																										
87																										
88																										
89																										
90																										
91																										
92																										
93																										
94																										
95																										
96																										
97																										
98																										
99																										
100																										
101																										
102																										
103																										
Summe Funktionen																										

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
85	1					1			
86	1					1			
87									
88	1					1			
89	1					1			
90									
91	1					1			
92	1					1			
93									
94	1					1			
95	1					1			
96									
97	1					1			
98	1					1			
99									
100	1					1			
101	1					1			
102									
103					1				
Summe Funktionen	30			4	3	79			

ANMERKUNG

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

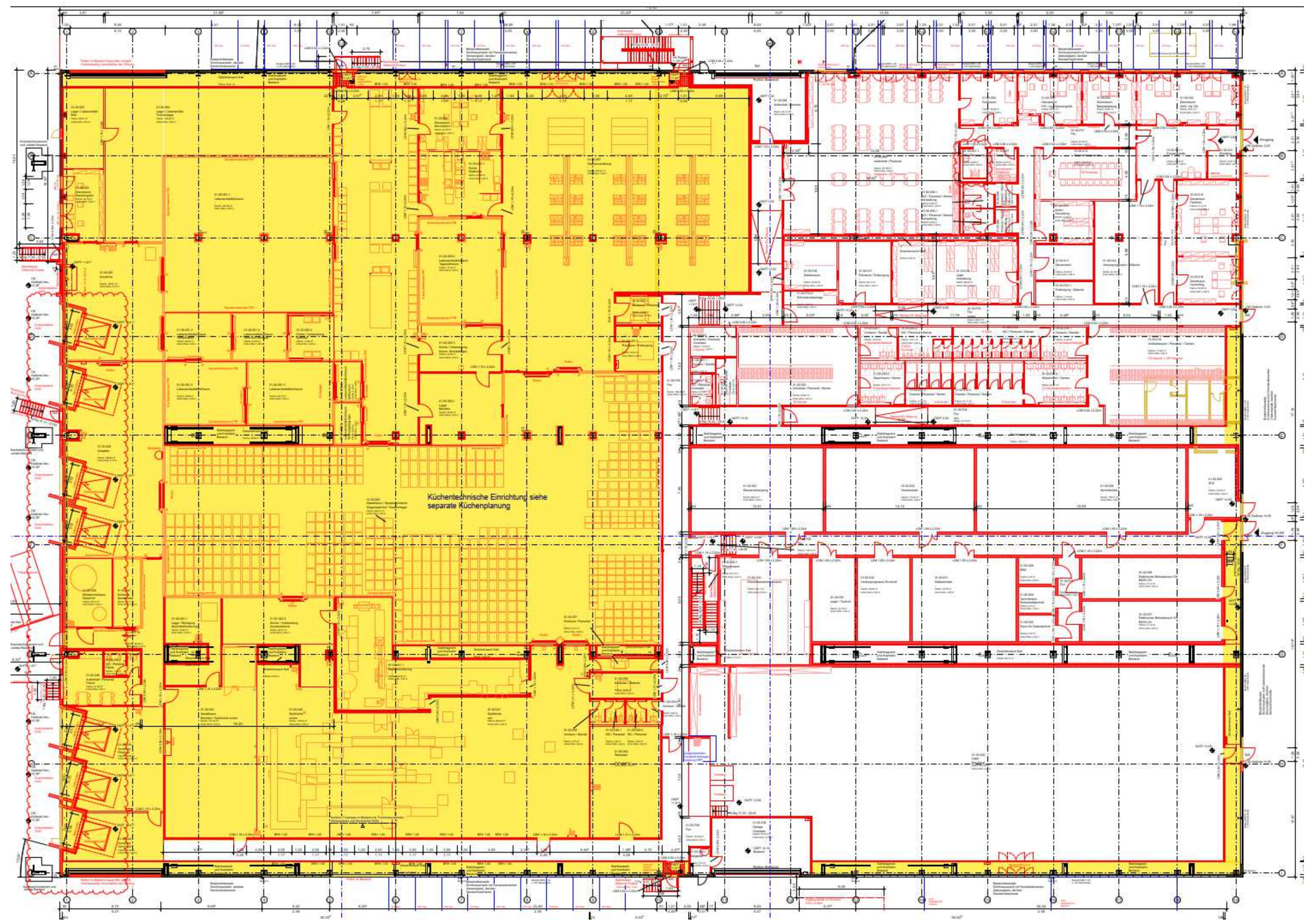
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



-1F1

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1F1	Modbus RTU	Leckageüberwachungssystem	
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 1	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 2	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 3	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 4	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 5	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 6	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 7	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 8	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 9	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Störung Meldelinie 10	BE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 1	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 2	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 3	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 4	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 5	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 6	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 7	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 8	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 9	AE
SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01		K Leckagepos. Meldelinie 10	AE

Bedien-ebene

Daten-struktur: DE, DA, AE, AA

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 1
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Leckageüberwachung	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Leckageüberwachung	LEISTUNGSPHASE 3	67 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Leckageüberwachung

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment- funktionen				Bedien- funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1F1	Leckageüberwachungssystem																																																	
2		K Störung Meldelinie 1 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
3		K Störung Meldelinie 2 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
4		K Störung Meldelinie 3 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
5		K Störung Meldelinie 4 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
6		K Störung Meldelinie 5 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
7		K Störung Meldelinie 6 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
8		K Störung Meldelinie 7 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
9		K Störung Meldelinie 8 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
10		K Störung Meldelinie 9 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
11		K Störung Meldelinie 10 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01								1																																		1					1			
12		K Leckagepos. Meldelinie 1 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
13		K Leckagepos. Meldelinie 2 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
14		K Leckagepos. Meldelinie 3 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
15		K Leckagepos. Meldelinie 4 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
16		K Leckagepos. Meldelinie 5 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
17		K Leckagepos. Meldelinie 6 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
18		K Leckagepos. Meldelinie 7 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
19		K Leckagepos. Meldelinie 8 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
20		K Leckagepos. Meldelinie 9 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
21		K Leckagepos. Meldelinie 10 SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										1																																					1			
		Summe Funktionen								10		10																																10					20			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Leckageüberwachung

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9				
22	-1V1	Anlagenbild										
23		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.023___001_481_LCK_001_ANL01										
		Summe Funktionen								10		10

Verarbeitungsfunktionen

	Bezug	Funktionstext	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
			Überwachen						Steuern				
22	-1V1	Anlagenbild											
23		VKD Anlagenbild (8.1)											
		Summe Funktionen											

	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
			Regeln							
22	-1V1	Anlagenbild								
23		VKD Anlagenbild (8.1)								
		Summe Funktionen								

	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
			Rechnen / Optimieren												
22	-1V1	Anlagenbild													
23		VKD Anlagenbild (8.1)													
		Summe Funktionen													

Managment- funktionen / Bedien- funktionen / Bemerkungen

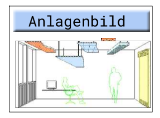
	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22	-1V1	Anlagenbild									
23		VKD Anlagenbild (8.1)					1				
		Summe Funktionen	10				1	20			

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

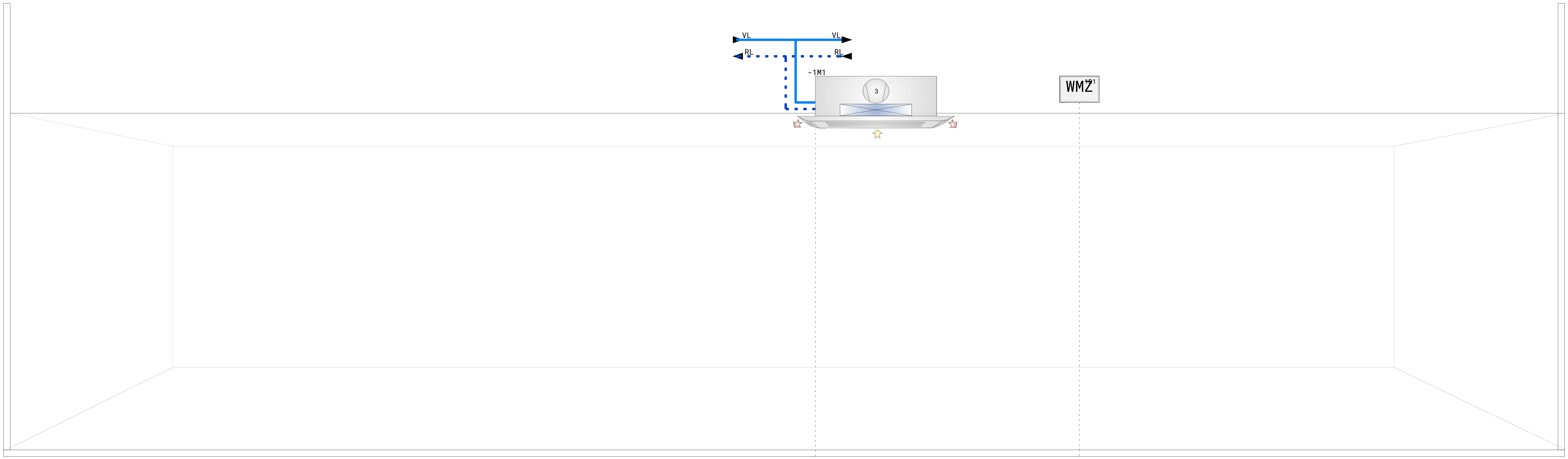
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Funktionsliste	von 2
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Leckageüberwachung	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	69 / 225

01.00.001.1 Eingangshalle

-1V1 

Anlage

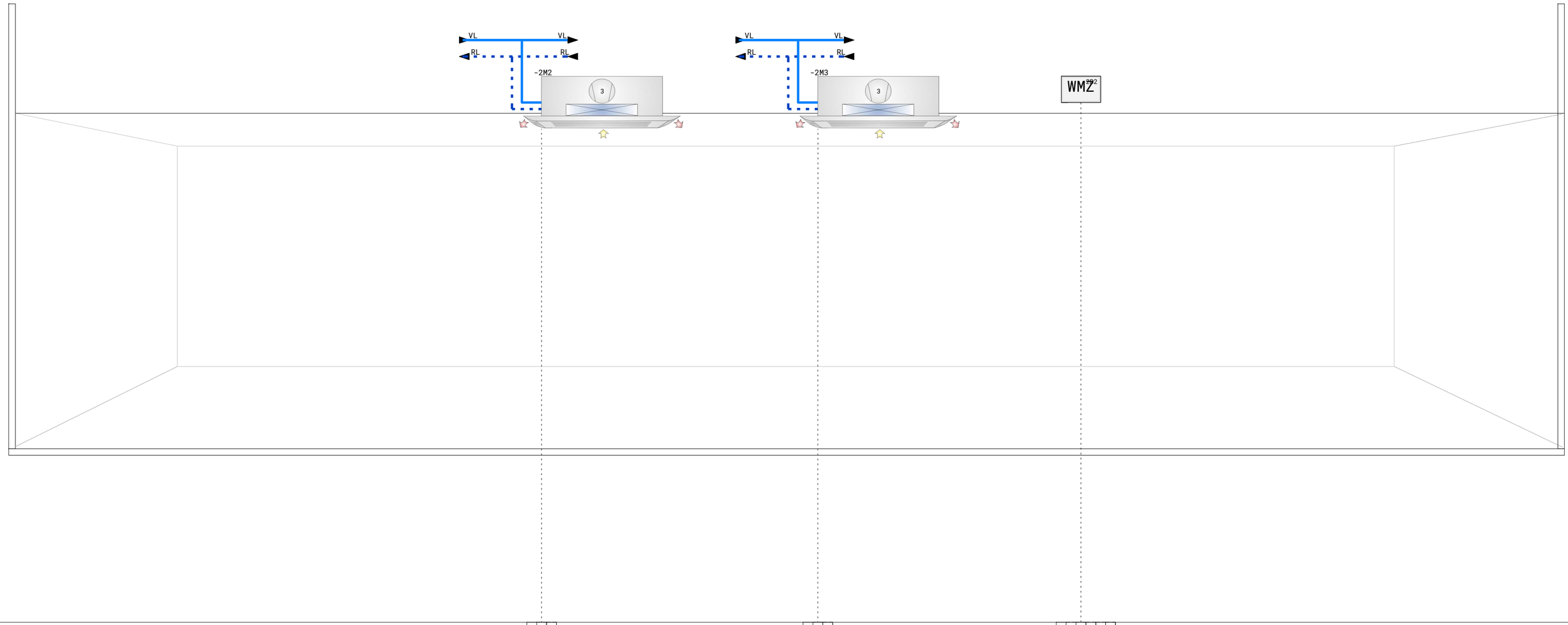


BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1M1		2	2	Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.001.1_001_433_KOE_001_KO_01			Störung	BE
	SBW_002_E0.001.1_001_433_KOE_001_KO_01			Betrieb	BE
-1B1				Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.001.1_001_434_KOE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.001.1_001_434_KOE_001_ZG_01			K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.001.1_001_434_KOE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.001.1_001_434_KOE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.001.1_001_434_KOE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE

Bemerkung / BMK / Datenpunktadressen; Bedien-ebene; Daten-struktur: DE, DA, AE, AA; Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.; Typ

01.00.002
Dienstraum HWL

-2V2 Anlagenbild



Anlage	BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung
	-2M2	
	-2M3	
	-2V2	
Bedienebene	-2M2: 2	
	-2M3: 2	
Datenstruktur DE	-2M2: 2	
	-2M3: 2	
Datenstruktur DA		
Datenstruktur AE		
Datenstruktur AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	-2M2: UmLuftkuehler (Autarke Reg.. DE Störung; DE Betrieb	
	-2M3: UmLuftkuehler (Autarke Reg.. DE Störung; DE Betrieb	
	-2V2: Kaltemengenzähler AE K Leistung (kW); AE K Durchfluss; AE K Messwert Temperatur; AE K Messwert Temperatur; AE K Leistung (kW)	
Typ		

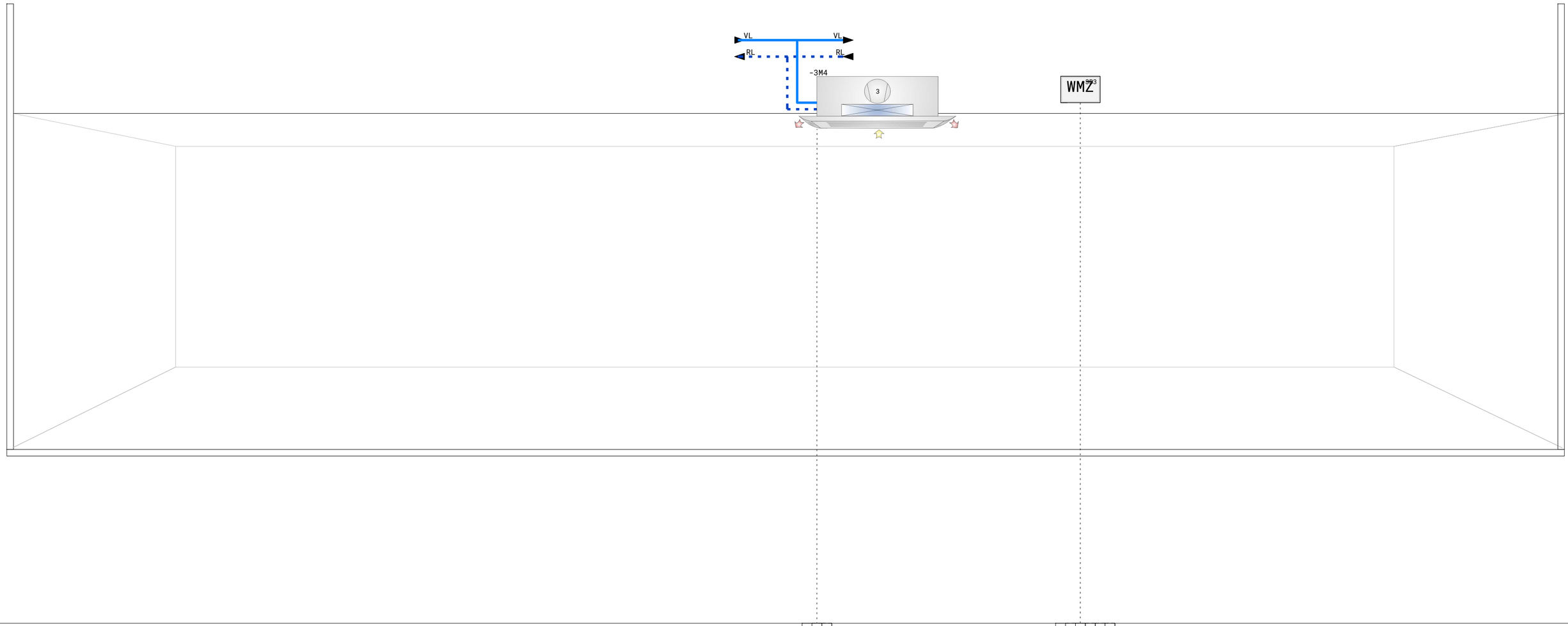
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.002 Dienstraum HWL	LEISTUNGSPHASE 3	71 / 225

01.00.003
Dienstraum BL

-3V3 Anlagenbild



Anlage

BMK / Datenpunktadressen	-3M4	-383
Bemerkung		
Bedienebene	2	
Datenstruktur DE	2	
Datenstruktur DA		
Datenstruktur AE		
Datenstruktur AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	UmLuftKuehler (Autarke Reg..	Kaltemengenzähler
Typ	AE Störung AE Betrieb	AE K Leistung (kW) AE K Durchfluss AE K Messwert Temperatur AE K Messwert Temperatur AE K Leistung (kW)

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

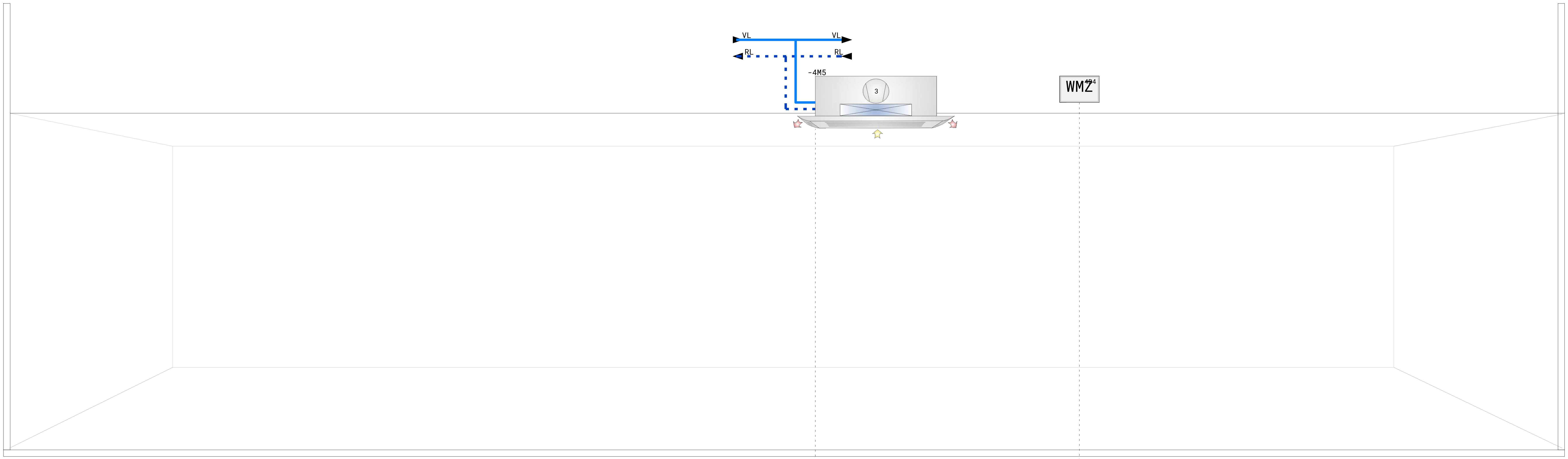
Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 3
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.003 Dienstraum BL	LEISTUNGSPHASE 3	72 / 225

01.00.004 Dienstraum Warenlog.

-4V4 Anlagenbild

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

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene (1)	Bedienebene (2)	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-4M5		2		2				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.004___001_433_KDE_001_KD_01							Störung	BE
	SBW_002_E0.004___001_433_KDE_001_KD_01							Betrieb	BE
-4B4								Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01							K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01							K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01							K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01							K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01							K Leistung (kW)	AE

Bemerkung

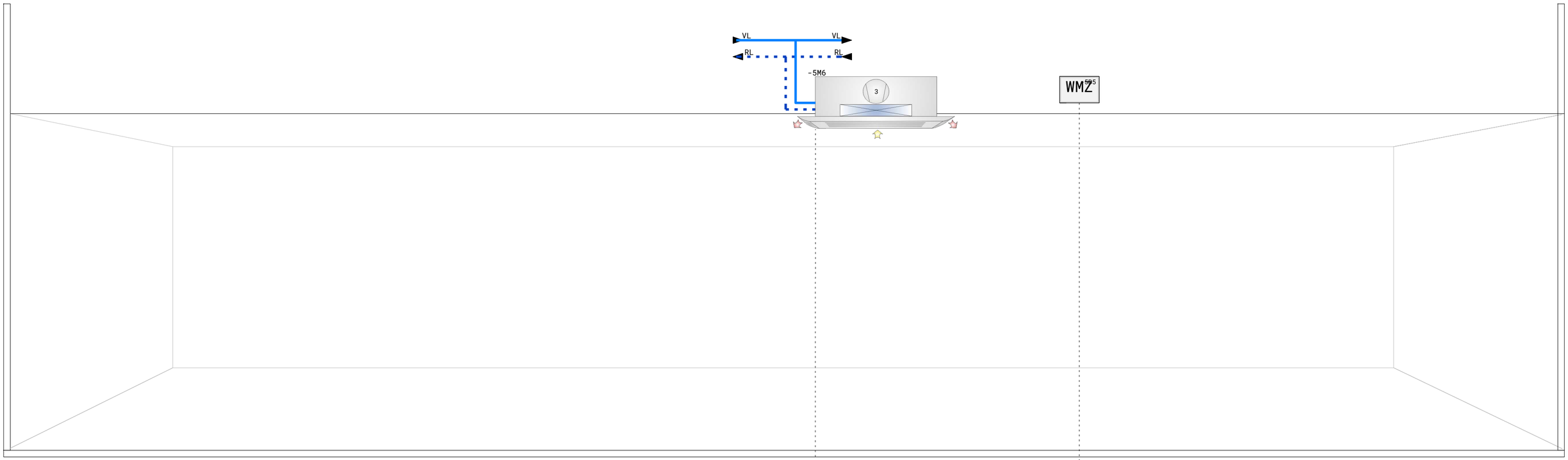
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 4
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.004 Dienstraum Warenlog.	LEISTUNGSPHASE 3	73 / 225

01.00.005
Ruheraum

-5V5 Anlagenbild



Anlage

BMK Datenpunktadressen	Bemerkung	-5M6	-5S5
Bedienebene		2	
Datenstruktur DE		2	
Datenstruktur DA			
Datenstruktur AE			
Datenstruktur AA			
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		Umluftkuehler (Autarke Reg.	Kaltemengenzaehler
Typ		AE Störung AE Betrieb	AE K Leistung (kW) AE K Durchfluss AE K Messwert Temperatur AE K Messwert Temperatur AE K Leistung (kW)

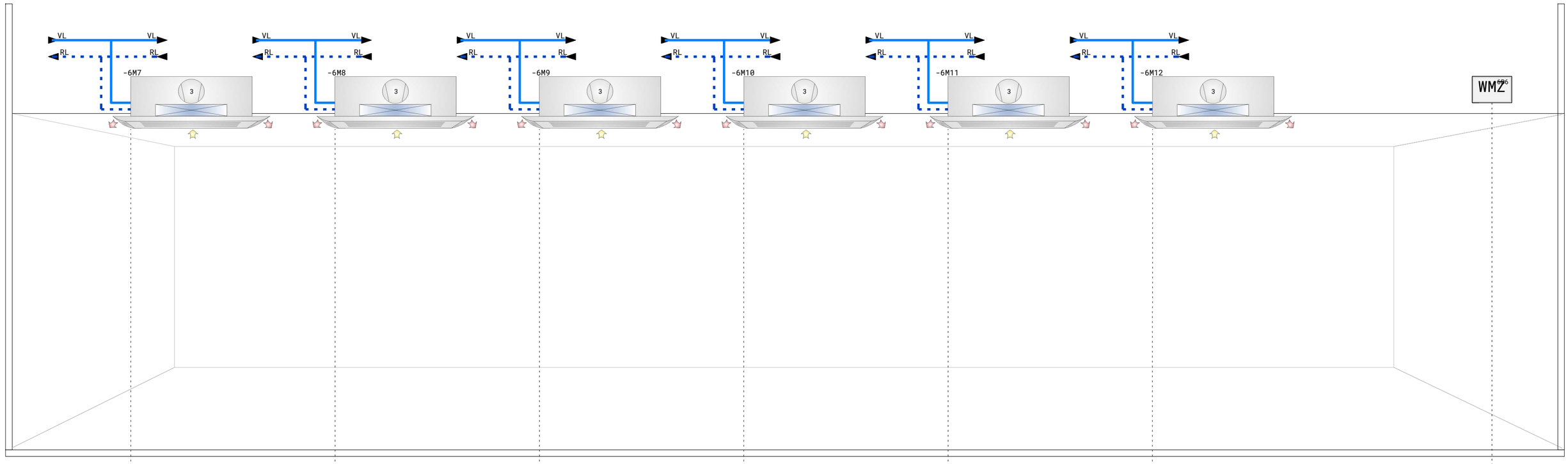
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 5
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.005 Ruheraum	LEISTUNGSPHASE 3	74 / 225

01.00.006
Aufenthalt/Personal

-6V6 Anlagenbild



Anlage

BMK / Datenpunktadressen / Bemerkung	-6M7	-6M8	-6M9	-6M10	-6M11	-6M12	-6B6
Bedienebene	2	2	2	2	2	2	
Datenstruktur DE	2	2	2	2	2	2	
Datenstruktur DA							
Datenstruktur AE							
Datenstruktur AA							
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Umluftkuehler (Autarke Reg…	Umluftkuehler (Autarke Reg…	Umluftkuehler (Autarke Reg…	Umluftkuehler (Autarke Reg…	Umluftkuehler (Autarke Reg…	Umluftkuehler (Autarke Reg…	Kaltemengenzaehler
Typ	BE Störung BE Betrieb	BE Störung BE Betrieb	BE Störung BE Betrieb	BE Störung BE Betrieb	BE Störung BE Betrieb	BE Störung BE Betrieb	AE K Messwert Temperatur AE K Messwert Temperatur AE K Leistung (kW) AE K Leistung (kW) AE K Durchfluss

INDEX	Änderung	Stand	Name

Erstellt	21.06.26
Druckdatum	21.06.26
Bearbeitet	me
Geprüft	tis

Norm: VDI 3814

Kunde: Vivantes Netzwerk für Gesundheit, Aroser Allee 72-76, 13407 Berlin

IGW.

Hersteller: Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH, Naumannstr. 79, Haus 38, 10829 Berlin

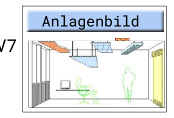
Projektbeschreibung: VIV SBW - Neubau SVZ 2

Gebäude:	++SVZ2
ASP	:+ASP01
Anlage	:=Umluftkühlgeräte
Seite	: 01.00.006 Aufenthalt/Personal

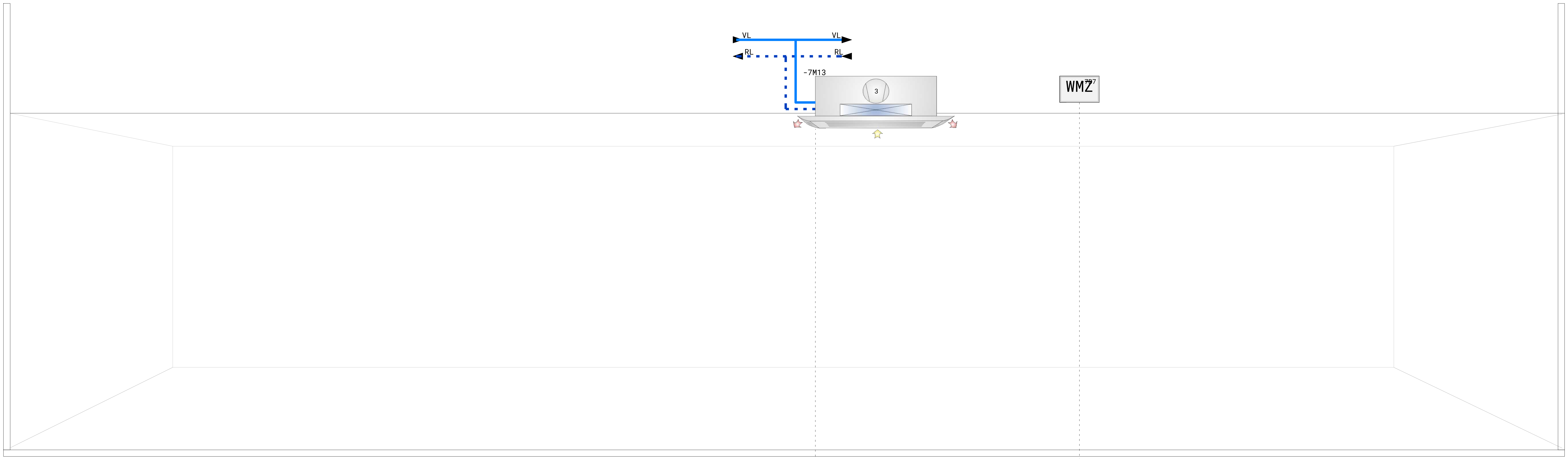
Seitenlegende	
Automationsschema	
Leistungsphase:	
LEISTUNGSPHASE 3	

Blatt	6
von	12
Gesamtseitenzahl	
75	/ 225

01.00.011 Serverraum

-7V7


Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-7M13		2	2	Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.011___001_433_KOE_001_KO_01			Störung	BE
	SBW_002_E0.011___001_433_KOE_001_KO_01			Betrieb	BE
-7B7				Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.011___001_434_KOE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.011___001_434_KOE_001_ZG_01			K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.011___001_434_KOE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.011___001_434_KOE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.011___001_434_KOE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE

Zeilen: Bemerkung, BMK, Datenpunktadressen, Bedien-ebene, Daten-struktur (DE, DA, AE, AA), Agregatsbezeichnung, Datenpunktbez., Typ

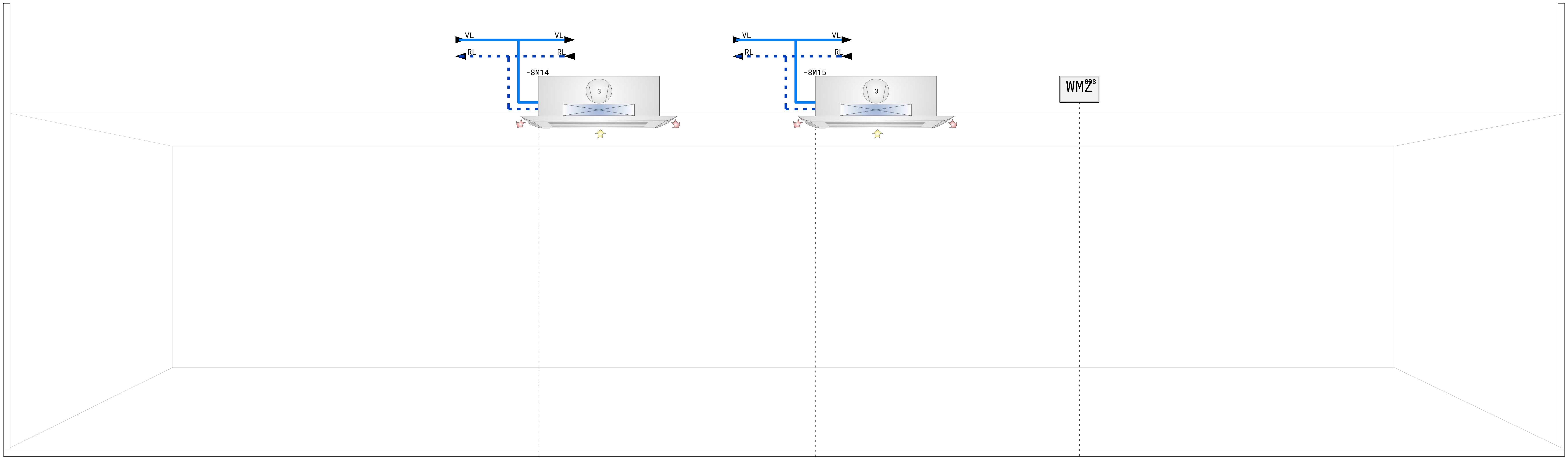
INDEX	Änderung	Stand	Name				
				Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 7
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.011 Serverraum	LEISTUNGSPHASE 3	76 / 225

01.00.013 Besprechungsraum

-8V8 Anlagenbild

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-8M14		2	2	Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_01			Störung	BE
	SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_01			Betrieb	BE
-8M15		2	2	Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_02			Störung	BE
	SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_02			Betrieb	BE
-8B8				Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01			K Durchfluss	AE

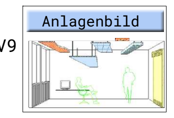
Row labels: Bemerkung, BMK, Datenpunktadressen, Bedien-ebene, Daten-struktur (DE, DA, AE, AA), Agregatsbezeichnung, Datenpunktbez., Typ

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

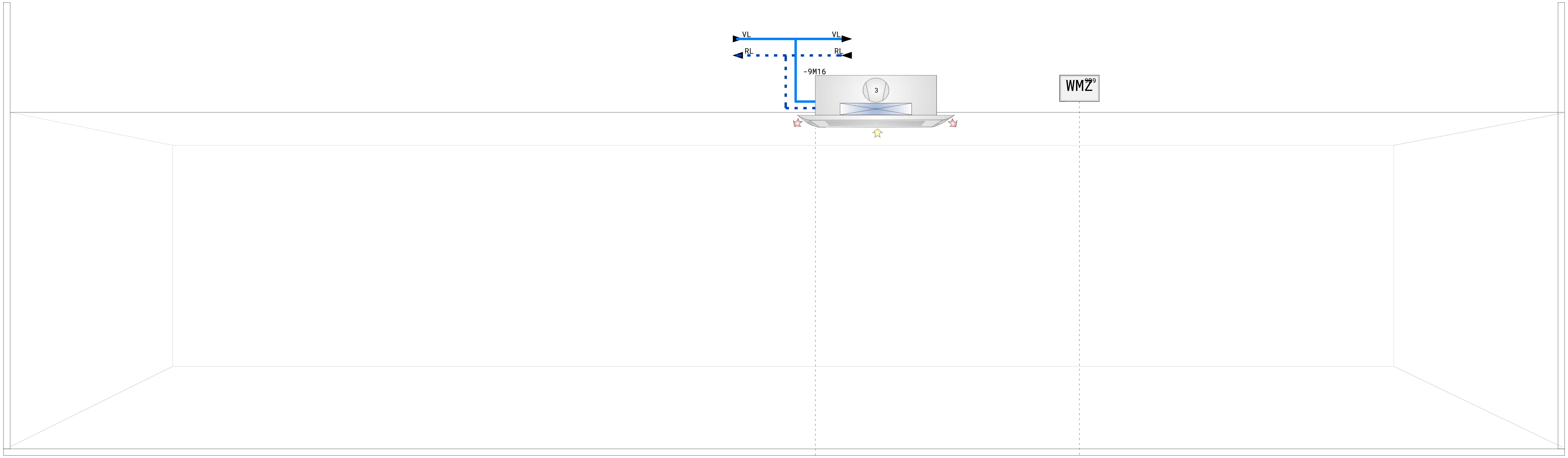
IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 8
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.013 Besprechungsraum	LEISTUNGSPHASE 3	77 / 225

01.00.015 Dienstraum Flexbüro

-9V9 

Anlage

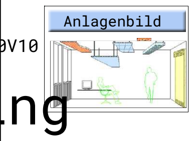


BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-9M16		2	2				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.015___001_433_KOE_001_KO_01						Störung	BE
	SBW_002_E0.015___001_433_KOE_001_KO_01						Betrieb	BE
-9B9							Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.015___001_434_KOE_001_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.015___001_434_KOE_001_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.015___001_434_KOE_001_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.015___001_434_KOE_001_ZG_01						K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.015___001_434_KOE_001_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE

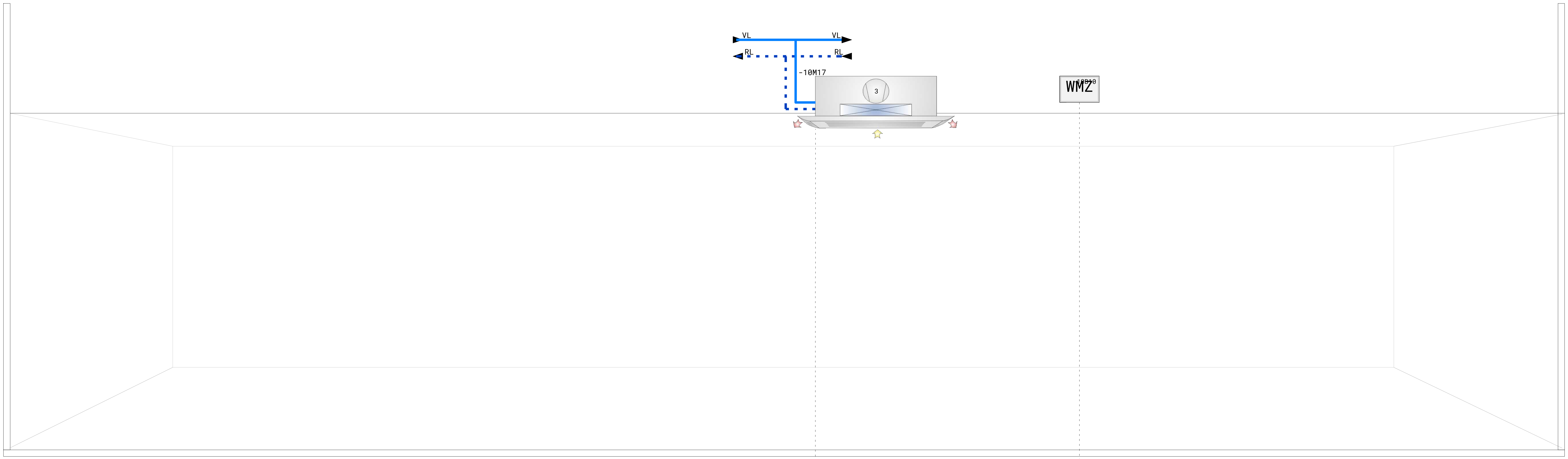
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

01.00.016
Dienstraum Controlling

0V10



Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-10M17		2	2				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.016___001_433_KOE_001_KO_01						Störung	BE
	SBW_002_E0.016___001_433_KOE_001_KO_01						Betrieb	BE
-10B10							Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.016___001_434_KOE_001_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.016___001_434_KOE_001_ZG_01						K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.016___001_434_KOE_001_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.016___001_434_KOE_001_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.016___001_434_KOE_001_ZG_01						K Leistung (kW)	AE

Bemerkung

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

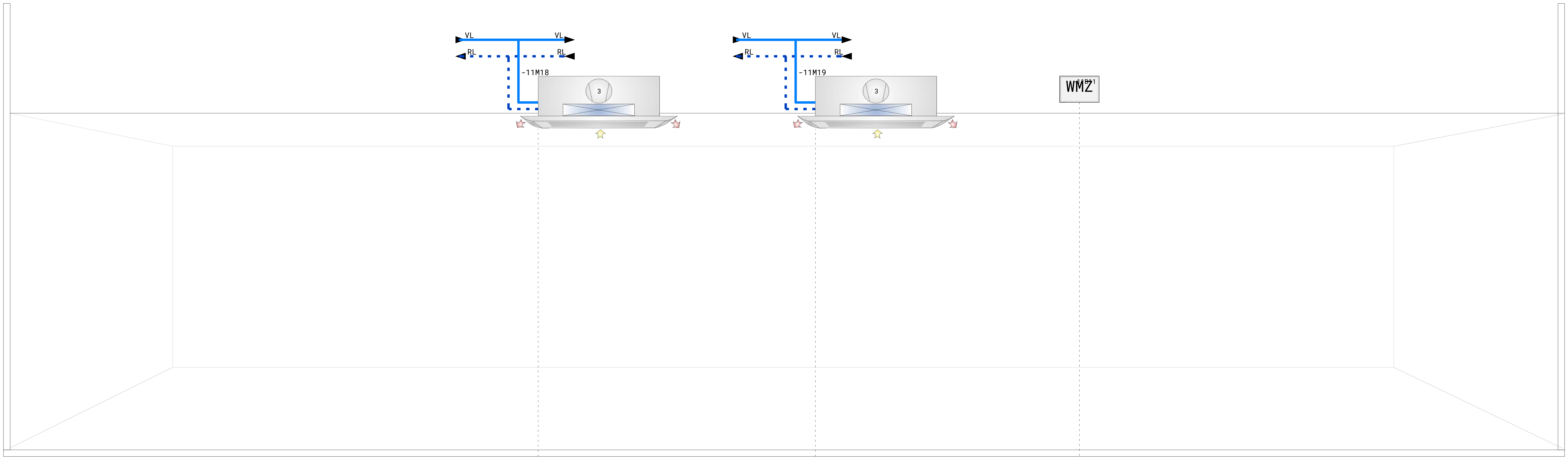
Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt	10
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von	12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl	
10829 Berlin		Seite : 01.00.016 Dienstraum Controlling	LEISTUNGSPHASE 3	79 / 225	

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

01.00.019 Umkleide Damen

1V11 Anlagenbild

Anlage



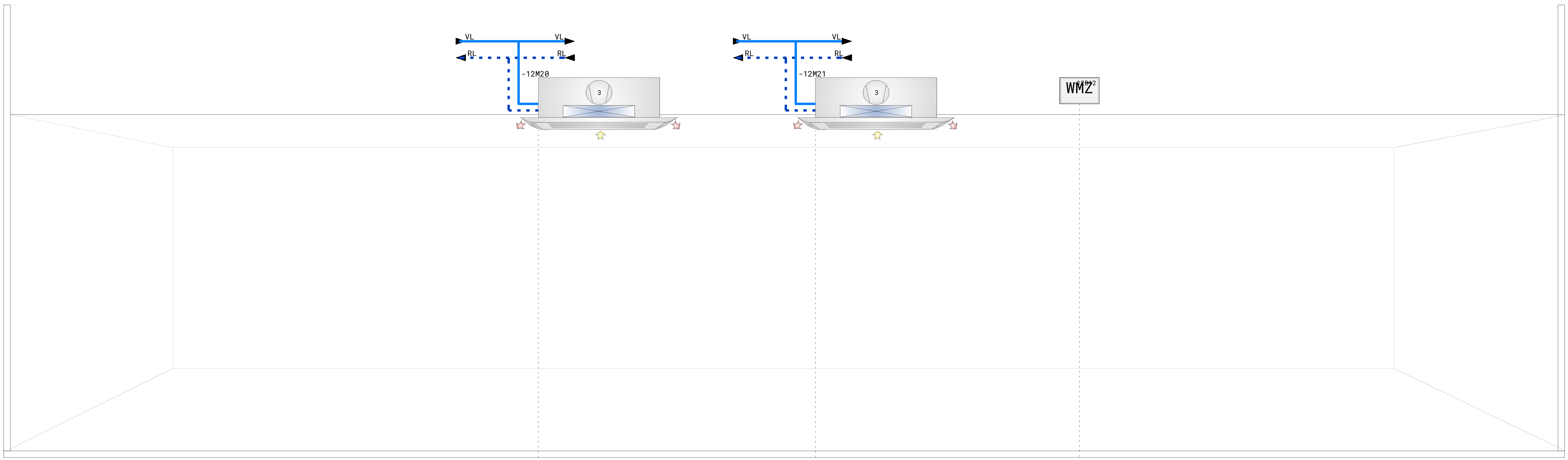
BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene (1)	Bedienebene (2)	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-11M18		2		2				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_01							Störung	BE
	SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_01							Betrieb	BE
-11M19		2		2				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_02							Störung	BE
	SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_02							Betrieb	BE
-11B11								Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01							K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01							K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01							K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01							K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01							K Leistung (kW)	AE

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 11
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 12
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : 01.00.019 Umkleide Damen	LEISTUNGSPHASE 3	80 / 225

01.00.020 Umkleide Herren

Anlagenbild 2V12

Anlage



BMK	Datenpunktadresse	Bedienebene	DE	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-12M20				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.020___001_433_KOE_001_KO_01	2	2	Störung	BE
	SBW_002_E0.020___001_433_KOE_001_KO_01			Betrieb	BE
-12M21				Umluftkuehler (Autarke Reg…	
	SBW_002_E0.020___001_433_KOE_001_KO_02	2	2	Störung	BE
	SBW_002_E0.020___001_433_KOE_001_KO_02			Betrieb	BE
-12B12				Kältemengenzähler	
	SBW_002_E0.020___001_434_KOE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E0.020___001_434_KOE_001_ZG_01			K Durchfluss	AE
	SBW_002_E0.020___001_434_KOE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.020___001_434_KOE_001_ZG_01			K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E0.020___001_434_KOE_001_ZG_01			K Leistung (kW)	AE

Bemerkung; Bedien-ebene; Daten-struktur: DE, DA, AE, AA

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 12
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 12
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : 01.00.020 Umkleide Herren	LEISTUNGSPHASE 3	81 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP01

Anlage:

=Umluftkühlgeräte

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																							
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1V1	Anlagenbild Raumregelung																																																			
2		Anzeige SBW_002_E0.001.1_001_434_																																																1				
3	-1M1	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																				
4		Störung SBW_002_E0.001.1_001_433_KDE_001_KD_01			1																																									1					1			
5		Betrieb SBW_002_E0.001.1_001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1																														1					1			
6	-1B1	Kältemengenzähler																																																			
7		K Leistung (kW) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			1			
8		K Durchfluss SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			1			
9		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01										1																																								1			
10		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01										1																																								1			
11		K Leistung (kW) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			1			
12		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01																																																1			1			
13		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01																																																1			1			
14		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01																																																1			1			
15		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01																																																1			1			
16		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.001.1_001_434_KDE_001_ZG_01																																																1			1			
17	-2V2	Anlagenbild Raumregelung																																																			
18		Anzeige SBW_002_E0.002___001_434_																																																	1				
19	-2M2	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																			
20		Störung SBW_002_E0.002___001_433_KDE_001_KD_01			1																																									1					1			
21		Betrieb SBW_002_E0.002___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1																														1					1			
	Summe Funktionen				4							5	2		2																														4	5		3	2	14			

ANMERKUNG

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:	++SVZ2	Seitenlegende	Blatt	1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP	:+ASP01	Funktionsliste	von	11
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage	:=Umluftkühlgeräte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl	
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite	:Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	82 /	225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Umluftkühlgeräte

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22	-2M3	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																			
23		Störung SBW_002_E0.002___001_433_KDE_001_KD_02			1																																								1					1			
24		Betrieb SBW_002_E0.002___001_433_KDE_001_KD_02			1								1		1																														1					1			
25	-2B2	Kältemengenzähler																																																			
26		K Leistung (kW) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
27		K Durchfluss SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
28		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			
29		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			
30		K Leistung (kW) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
31		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
32		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
33		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
34		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
35		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.002___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
36	-3V3	Anlagenbild Raumregelung																																																			
37		Anzeige SBW_002_E0.003___001_434_																																															1				
38	-3M4	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																			
39		Störung SBW_002_E0.003___001_433_KDE_001_KD_01			1																																								1					1			
40		Betrieb SBW_002_E0.003___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1																														1					1			
41	-3B3	Kältemengenzähler																																																			
42		K Leistung (kW) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
	Summe Funktionen				8							11	4		4																														8	10		7	3	29			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Umluftkühlgeräte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9), Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen)

	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
		Abschnitt / Spalte	1 / 1	1 / 2	1 / 3	1 / 4	1 / 5	2 / 1	2 / 2	2 / 3	2 / 4	2 / 5	3 / 1	3 / 2	3 / 3	3 / 4	3 / 5	3 / 6
43		K Durchfluss SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
44		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
45		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
46		K Leistung (kW) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
47		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01																
48		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01																
49		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01																
50		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01																
51		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.003___001_434_KDE_001_ZG_01																
52	-4V4	Anlagenbild Raumregelung																
53		Anzeige SBW_002_E0.004___001_434_																
54	-4M5	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																
55		Störung SBW_002_E0.004___001_433_KDE_001_KD_01			1													
56		Betrieb SBW_002_E0.004___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1			
57	-4B4	Kältemengenzähler																
58		K Leistung (kW) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
59		K Durchfluss SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
60		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
61		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
62		K Leistung (kW) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
63		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01																
		Summe Funktionen			10							20	5		5			

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt / Spalte	4 / 1	4 / 2	4 / 3	4 / 4	4 / 5	5 / 1	5 / 2	5 / 3	5 / 4	5 / 5	5 / 6	5 / 7	5 / 8	6 / 1	6 / 2	6 / 3	6 / 4	6 / 5	6 / 6	6 / 7	6 / 8	6 / 9	6 / 10	6 / 11	6 / 12	6 / 13
43																										
44																										
45																										
46																										
47																										
48																										
49																										
50																										
51																										
52																										
53																										
54																										
55																										
56																										
57																										
58																										
59																										
60																										
61																										
62																										
63																										
Summe Funktionen																										

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
Abschnitt / Spalte	7 / 1	7 / 2	7 / 3	7 / 4	8 / 1	8 / 2	8 / 3	8 / 4	9
43				1		1			
44						1			
45						1			
46				1		1			
47		1				1			
48		1				1			
49		1				1			
50		1				1			
51		1				1			
52									
53					1				
54									
55	1					1			
56	1					1			
57									
58				1		1			
59				1		1			
60						1			
61						1			
62				1		1			
63		1				1			
Summe Funktionen	10	16		12	4	46			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Umluftkühlgeräte

			Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
64		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
65		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
66		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
67		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.004___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
68	-5V5	Anlagenbild Raumregelung																																																			
69		Anzeige SBW_002_E0.005___001_434_																																															1				
70	-5M6	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																			
71		Störung SBW_002_E0.005___001_433_KDE_001_KD_01			1																																								1					1			
72		Betrieb SBW_002_E0.005___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1																														1					1			
73	-5B5	Kältemengenzähler																																																			
74		K Leistung (kW) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
75		K Durchfluss SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
76		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			
77		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																						1			
78		K Leistung (kW) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																				1		1			
79		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
80		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
81		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
82		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
83		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.005___001_434_KDE_001_ZG_01																																												1				1			
84	-6M7	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																			
		Summe Funktionen			12							25	6		6																														12	25		15	5	62			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Umluftkühlgeräte

Abschnitte: 1–2 Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9); 3–6 Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Managment-funktionen; 8 Bedien-funktionen; 9 Bemerkungen

Bemerkungen:

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

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

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
85		Störung SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_01			1																																							1					1			
86		Betrieb SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1																													1					1			
87	-6V6	Anlagenbild Raumregelung																																																		
88		Anzeige SBW_002_E0.006___001_434_																																														1				
89	-6M8	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																		
90		Störung SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_02			1																																							1					1			
91		Betrieb SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_02			1								1		1																													1					1			
92	-6M9	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																		
93		Störung SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_03			1																																							1					1			
94		Betrieb SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_03			1								1		1																													1					1			
95	-6M10	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																		
96		Störung SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_04			1																																							1					1			
97		Betrieb SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_04			1								1		1																													1					1			
98	-6M11	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																		
99		Störung SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_05			1																																							1					1			
100		Betrieb SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_05			1								1		1																													1					1			
101	-6M12	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																																																		
102		Störung SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_06			1																																							1					1			
103		Betrieb SBW_002_E0.006___001_433_KDE_001_KD_06			1								1		1																													1					1			
104	-6B6	Kältemengenzähler																																																		
105		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										1																																					1			
		Summe Funktionen			24							26	12		12																													24	25		15	6	75			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Umluftkühlgeräte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
106		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										1
107		K Leistung (kW) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										1
108		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										
109		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										
110		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										
111		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										
112		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										
113		K Leistung (kW) SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										1
114		K Durchfluss SBW_002_E0.006___001_434_KDE_001_ZG_01										1
115	-7V7	Anlagenbild Raumregelung										
116		Anzeige SBW_002_E0.011___001_434_										
117	-7M13	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
118		Störung SBW_002_E0.011___001_433_KDE_001_KD_01			1							
119		Betrieb SBW_002_E0.011___001_433_KDE_001_KD_01			1							
120	-7B7	Kältemengenzähler										
121		K Leistung (kW) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										1
122		K Durchfluss SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										1
123		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										1
124		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										1
125		K Leistung (kW) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										1
126		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										
		Summe Funktionen			26							35

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
106																			
107																			
108																			
109																			
110																			
111																			
112																			
113																			
114																			
115																			
116																			
117																			
118																			
119	1		1																
120																			
121																			
122																			
123																			
124																			
125																			
126																			
Summe Funktionen	13		13																

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
106													
107													
108													
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116													
117													
118													
119													
120													
121													
122													
123													
124													
125													
126													
Summe Funktionen													

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
106						1			
107				1		1			
108		1				1			
109		1				1			
110		1				1			
111		1				1			
112		1				1			
113				1		1			
114				1		1			
115									
116					1				
117									
118	1					1			
119	1					1			
120									
121				1		1			
122				1		1			
123						1			
124						1			
125				1		1			
126		1				1			
Summe Funktionen	26	31		21	7	92			

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Umluftkühlgeräte

Bemerkungen:

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

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

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
127		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										
128		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										
129		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										
130		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.011___001_434_KDE_001_ZG_01										
131	-8V8	Anlagenbild Raumregelung										
132		Anzeige SBW_002_E0.013___001_434_										
133	-8M14	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
134		Störung SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_01			1							
135		Betrieb SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_01			1							
136	-8M15	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
137		Störung SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_02			1							
138		Betrieb SBW_002_E0.013___001_433_KDE_001_KD_02			1							
139	-8B8	Kältemengenzähler										
140		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										1
141		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										1
142		K Leistung (kW) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										1
143		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										
144		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										
145		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										
146		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										
147		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										
		Summe Funktionen			30							38

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr.	Bezug	Funktionstext	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
127		VKD Trend Log (7.2)											
128		VKD Trend Log (7.2)											
129		VKD Trend Log (7.2)											
130		VKD Trend Log (7.2)											
131	-8V8	Anlagenbild Raumregelung											
132		Anzeige											
133	-8M14	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)											
134		Störung											
135		Betrieb	1		1								
136	-8M15	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)											
137		Störung											
138		Betrieb	1		1								
139	-8B8	Kältemengenzähler											
140		K Messwert Temperatur											
141		K Messwert Temperatur											
142		K Leistung (kW)											
143		VKD Trend Log (7.2)											
144		VKD Trend Log (7.2)											
145		VKD Trend Log (7.2)											
146		VKD Trend Log (7.2)											
147		VKD Trend Log (7.2)											
		Summe Funktionen	15		15								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Nr.	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
127		VKD Trend Log (7.2)								
128		VKD Trend Log (7.2)								
129		VKD Trend Log (7.2)								
130		VKD Trend Log (7.2)								
131	-8V8	Anlagenbild Raumregelung								
132		Anzeige								
133	-8M14	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)								
134		Störung								
135		Betrieb								
136	-8M15	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)								
137		Störung								
138		Betrieb								
139	-8B8	Kältemengenzähler								
140		K Messwert Temperatur								
141		K Messwert Temperatur								
142		K Leistung (kW)								
143		VKD Trend Log (7.2)								
144		VKD Trend Log (7.2)								
145		VKD Trend Log (7.2)								
146		VKD Trend Log (7.2)								
147		VKD Trend Log (7.2)								
		Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
127		VKD Trend Log (7.2)													
128		VKD Trend Log (7.2)													
129		VKD Trend Log (7.2)													
130		VKD Trend Log (7.2)													
131	-8V8	Anlagenbild Raumregelung													
132		Anzeige													
133	-8M14	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)													
134		Störung													
135		Betrieb													
136	-8M15	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)													
137		Störung													
138		Betrieb													
139	-8B8	Kältemengenzähler													
140		K Messwert Temperatur													
141		K Messwert Temperatur													
142		K Leistung (kW)													
143		VKD Trend Log (7.2)													
144		VKD Trend Log (7.2)													
145		VKD Trend Log (7.2)													
146		VKD Trend Log (7.2)													
147		VKD Trend Log (7.2)													
		Summe Funktionen													

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), **Bedienfunktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
127		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
128		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
129		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
130		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
131	-8V8	Anlagenbild Raumregelung									
132		Anzeige					1				
133	-8M14	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)									
134		Störung	1					1			
135		Betrieb	1					1			
136	-8M15	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)									
137		Störung	1					1			
138		Betrieb	1					1			
139	-8B8	Kältemengenzähler									
140		K Messwert Temperatur						1			
141		K Messwert Temperatur						1			
142		K Leistung (kW)				1		1			
143		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
144		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
145		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
146		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
147		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
		Summe Funktionen	30	40		22	8	108			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Umluftkühlgeräte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
148		K Leistung (kW) SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										1
149		K Durchfluss SBW_002_E0.013___001_434_KDE_001_ZG_01										1
150	-9V9	Anlagenbild Raumregelung										
151		Anzeige SBW_002_E0.015___001_434_										
152	-9M16	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
153		Störung SBW_002_E0.015___001_433_KDE_001_KD_01			1							
154		Betrieb SBW_002_E0.015___001_433_KDE_001_KD_01			1							
155	-9B9	Kältemengenzähler										
156		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										1
157		K Leistung (kW) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										1
158		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										
159		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										
160		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										
161		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										
162		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										
163		K Leistung (kW) SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										1
164		K Durchfluss SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										1
165		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.015___001_434_KDE_001_ZG_01										1
166	-10V10	Anlagenbild Raumregelung										
167		Anzeige SBW_002_E0.016___001_434_										
168	-10M17	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
		Summe Funktionen			32							45

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
148																			
149																			
150																			
151																			
152																			
153																			
154	1		1																
155																			
156																			
157																			
158																			
159																			
160																			
161																			
162																			
163																			
164																			
165																			
166																			
167																			
168																			
Summe Funktionen	16		16																

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren), Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
148																	1		1			
149																	1		1			
150																						
151																		1				
152																						
153														1					1			
154														1					1			
155																						
156																			1			
157																	1		1			
158															1				1			
159															1				1			
160															1				1			
161															1				1			
162															1				1			
163																	1		1			
164																	1		1			
165																			1			
166																						
167																		1				
168																						
Summe Funktionen														32	45		27	10	122			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP01

Anlage: =Umluftkühlgeräte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
169		Störung SBW_002_E0.016___001_433_KDE_001_KD_01			1													
170		Betrieb SBW_002_E0.016___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1			
171	-10B10	Kältemengenzähler																
172		K Leistung (kW) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
173		K Durchfluss SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
174		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
175		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
176		K Leistung (kW) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01										1						
177		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01																
178		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01																
179		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01																
180		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01																
181		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.016___001_434_KDE_001_ZG_01																
182	-11V11	Anlagenbild Raumregelung																
183		Anzeige SBW_002_E0.019___001_434_																
184	-11M18	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																
185		Störung SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_01			1													
186		Betrieb SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_01			1								1		1			
187	-11M19	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)																
188		Störung SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_02			1													
189		Betrieb SBW_002_E0.019___001_433_KDE_001_KD_02			1								1		1			
		Summe Funktionen			38							50	19		19			

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4 Steuern, Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

Zeile	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
169																										
170																										
171																										
172																										
173																										
174																										
175																										
176																										
177																										
178																										
179																										
180																										
181																										
182																										
183																										
184																										
185																										
186																										
187																										
188																										
189																										
Summe Funktionen																										

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
169	1					1			
170	1					1			
171									
172				1		1			
173				1		1			
174						1			
175						1			
176				1		1			
177		1				1			
178		1				1			
179		1				1			
180		1				1			
181		1				1			
182									
183					1				
184									
185	1					1			
186	1					1			
187									
188	1					1			
189	1					1			
Summe Funktionen	38	50		30	11	138			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP01**

Anlage: **=Umluftkühlgeräte**

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch; Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
190	-11B11	Kältemengenzähler										
191		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										
192		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										
193		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										
194		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										
195		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										
196		K Leistung (kW) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										1
197		K Durchfluss SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										1
198		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										1
199		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										1
200		K Leistung (kW) SBW_002_E0.019___001_434_KDE_001_ZG_01										1
201	-12V12	Anlagenbild Raumregelung										
202		Anzeige SBW_002_E0.020___001_434_										
203	-12M20	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
204		Störung SBW_002_E0.020___001_433_KDE_001_KD_01			1							
205		Betrieb SBW_002_E0.020___001_433_KDE_001_KD_01			1							
206	-12M21	Umluftkuehler (Autarke Regeleinheit)										
207		Störung SBW_002_E0.020___001_433_KDE_001_KD_02			1							
208		Betrieb SBW_002_E0.020___001_433_KDE_001_KD_02			1							
209	-12B12	Kältemengenzähler										
210		K Leistung (kW) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										1
		Summe Funktionen			42							56

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen; Abschnitt 4 Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
190											
191											
192											
193											
194											
195											
196											
197											
198											
199											
200											
201											
202											
203											
204											
205	1		1								
206											
207											
208	1		1								
209											
210											
Summe Funktionen	21		21								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
190								
191								
192								
193								
194								
195								
196								
197								
198								
199								
200								
201								
202								
203								
204								
205								
206								
207								
208								
209								
210								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
190													
191													
192													
193													
194													
195													
196													
197													
198													
199													
200													
201													
202													
203													
204													
205													
206													
207													
208													
209													
210													
Summe Funktionen													

Managmentfunktionen (Abschnitt 7); Bedienfunktionen (Abschnitt 8); Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
190									
191		1				1			
192		1				1			
193		1				1			
194		1				1			
195		1				1			
196				1		1			
197				1		1			
198						1			
199						1			
200				1		1			
201									
202					1				
203									
204	1					1			
205	1					1			
206									
207	1					1			
208	1					1			
209									
210				1		1			
Summe Funktionen	42	55		34	12	153			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP01
Anlage:
=Umluftkühlgeräte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
211		K Durchfluss SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										1
212		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										1
213		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										1
214		K Leistung (kW) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										1
215		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										
216		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										
217		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										
218		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										
219		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.020___001_434_KDE_001_ZG_01										
		Summe Funktionen			42							60

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

	Funktionstext	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
211	K Durchfluss																			
212	K Messwert Temperatur																			
213	K Messwert Temperatur																			
214	K Leistung (kW)																			
215	VKD Trend Log (7.2)																			
216	VKD Trend Log (7.2)																			
217	VKD Trend Log (7.2)																			
218	VKD Trend Log (7.2)																			
219	VKD Trend Log (7.2)																			
	Summe Funktionen	21		21																

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
211	K Durchfluss													
212	K Messwert Temperatur													
213	K Messwert Temperatur													
214	K Leistung (kW)													
215	VKD Trend Log (7.2)													
216	VKD Trend Log (7.2)													
217	VKD Trend Log (7.2)													
218	VKD Trend Log (7.2)													
219	VKD Trend Log (7.2)													
	Summe Funktionen													

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), **Bedienfunktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
211	K Durchfluss				1		1			
212	K Messwert Temperatur						1			
213	K Messwert Temperatur						1			
214	K Leistung (kW)				1		1			
215	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
216	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
217	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
218	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
219	VKD Trend Log (7.2)		1				1			
	Summe Funktionen	42	60		36	12	162			

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

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

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage

-1S1 Torluftschott 1 Annahme 01.00.051

-1S2 Torluftschott 2 Annahme 01.00.051

-1S3 Torluftschott 1 Ausgabe 01.00.049

-1S4 Torluftschott 2 Ausgabe 01.00.049

-1S5 Torluftschott 3 Ausgabe 01.00.049

-1S6 Torluftschott 4 Ausgabe 01.00.049

-1S7 Torluftschott 1 Annahme Rücklauf 01.00.045

-1S8 Torluftschott 2 Annahme Rücklauf 01.00.045

-1S9 Torluftschott 1 Annahme Non-Food 01.00.044

BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ
-1S1	SBW_002_E0.051___001_431_TLS_001_ANL01	1	1				Torluftschott 1 Annahme 01…	Störung	BE
-1S2	SBW_002_E0.051___001_431_TLS_002_ANL01	1	1				Torluftschott 2 Annahme 01…	Störung	BE
-1S3	SBW_002_E0.049___001_431_TLS_003_ANL01	1	1				Torluftschott 1 Ausgabe 01…	Störung	BE
-1S4	SBW_002_E0.049___001_431_TLS_004_ANL01	1	1				Torluftschott 2 Ausgabe 01…	Störung	BE
-1S5	SBW_002_E0.049___001_431_TLS_005_ANL01	1	1				Torluftschott 3 Ausgabe 01…	Störung	BE
-1S6	SBW_002_E0.049___001_431_TLS_006_ANL01	1	1				Torluftschott 4 Ausgabe 01…	Störung	BE
-1S7	SBW_002_E0.045___001_431_TLS_007_ANL01	1	1				Torluftschott 1 Annahme Rü…	Störung	BE
-1S8	SBW_002_E0.045___001_431_TLS_008_ANL01	1	1				Torluftschott 2 Annahme Rü…	Störung	BE
-1S9	SBW_002_E0.044___001_431_TLS_009_ANL01	1	1				Torluftschott 1 Annahme No…	Störung	BE

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP01	Automationsschema	von 1
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Torluftschotts	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Meldungen	LEISTUNGSPHASE 3	93 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP01

Anlage:
=Torluftschotts

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9 (Abschnitt 2) · Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6) · Managment-funktionen (Abschnitt 7) · Bedien-funktionen (Abschnitt 8) · Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1S1	Torluftschott 1 Annahme 01.00.051																																																		
2		Störung SBW_002_E0.051___001_431_TLS_001_ANL01			1																																							1					1			
3	-1S2	Torluftschott 2 Annahme 01.00.051																																																		
4		Störung SBW_002_E0.051___001_431_TLS_002_ANL01			1																																							1					1			
5	-1S3	Torluftschott 1 Ausgabe 01.00.049																																																		
6		Störung SBW_002_E0.049___001_431_TLS_003_ANL01			1																																							1					1			
7	-1S4	Torluftschott 2 Ausgabe 01.00.049																																																		
8		Störung SBW_002_E0.049___001_431_TLS_004_ANL01			1																																							1					1			
9	-1S5	Torluftschott 3 Ausgabe 01.00.049																																																		
10		Störung SBW_002_E0.049___001_431_TLS_005_ANL01			1																																							1					1			
11	-1S6	Torluftschott 4 Ausgabe 01.00.049																																																		
12		Störung SBW_002_E0.049___001_431_TLS_006_ANL01			1																																							1					1			
13	-1S7	Torluftschott 1 Annahme Rücklauf 01.00.…																																																		
14		Störung SBW_002_E0.045___001_431_TLS_007_ANL01			1																																							1					1			
15	-1S8	Torluftschott 2 Annahme Rücklauf 01.00.…																																																		
16		Störung SBW_002_E0.045___001_431_TLS_008_ANL01			1																																							1					1			
17	-1S9	Torluftschott 1 Annahme Non-Food 01.00.…																																																		
18		Störung SBW_002_E0.044___001_431_TLS_009_ANL01			1																																							1					1			
19	-1V1	Anlagenbild																																																		
20		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.001_431_TLS_001_																																														1				
		Summe Funktionen			9																																							9				1	9			

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

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

Automationsschwerpunkt

ASP 02 - Kältetechnik, Elektrotechnik

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP02**

Anlage: =

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen					
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen					
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
Abschnitt	1					2					3					
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
1	1		7													2
2	1		2		7			3			1		1		2	
3	2	1	4		7			7		5	2		2		4	
4			17								8		8			
5			143					10		50	55		55			
Summe Funktionen	4	1	173		14			20		55	66		66		6	2

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Verarbeitungsfunktionen																									
	Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	4					5								6												
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1																										
2															1											
3															2											
4																										
5																										
Summe Funktionen															3											

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	6		2	2	1	8			
2	6	8	1		1	22			
3	15	16	3	3	3	44			
4	17					17			
5	153				1	203			
Summe Funktionen	197	24	6	5	6	294			

(Spalten der Datenpunktbeschreibung: Bezug | Funktionstext)

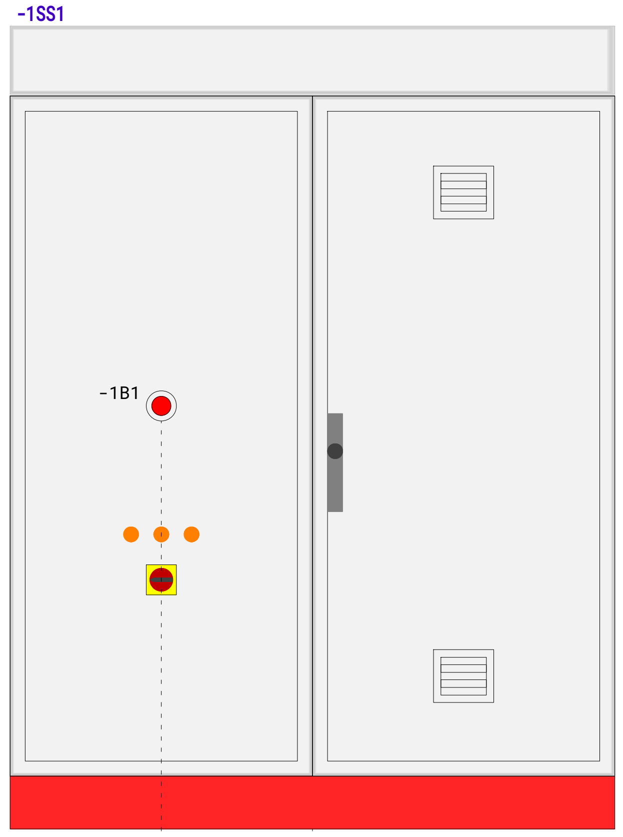
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage

-1SS1



BMK	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1B1		Taster - Quittieren	
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Sammelstörung	BA
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Quittiert	BE
-1SS1		ASP02	
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Phasenüberwachung	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Störung Steuerspannung 230…	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Störung Steuerspannung 24V…	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Störung Steuerspannung 24V…	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Hauptschalter	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	Unterspannung AE	BE

	-1B1	-1SS1
Bedienebene (Anzeige)	1	6
Bedienebene (Bedienung)		
Datenstruktur DE	1	6
Datenstruktur DA	1	
Datenstruktur AE		
Datenstruktur AA		

Bemerkung

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
01	LP5 - Grundrisse	05.06.24	Naurathel	Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
		10.06.24	Naurathel	Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP02	Automationsschema	von 1
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Schaltschrank	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : Schaltschrank	LEISTUNGSPHASE 3	97 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP02

Anlage:
=Schaltschrank

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1SS1	ASP02																																																				
2		Phasenüberwachung SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1																																										1					1			
3		Störung Steuerspannung 230VAC SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1																																									1					1			
4		Störung Steuerspannung 24VAC SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1																																									1					1			
5		Störung Steuerspannung 24VDC SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1																																									1					1			
6		Hauptschalter SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1													1																															1	1			1			
7		Unterspannung AE SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1																																									1					1			
8	-1B1	Taster - Quittieren																																																		
9		Sammelstörung SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01	1																																										1					1			
10		Quittiert SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01			1													1																															1	1			1			
11	-1V1	Anlagenbild																																																		
12		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1._____002_482_ISP_000_ANL01																																																	1				
		Summe Funktionen	1		7													2																															6		2	2	1	8			

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

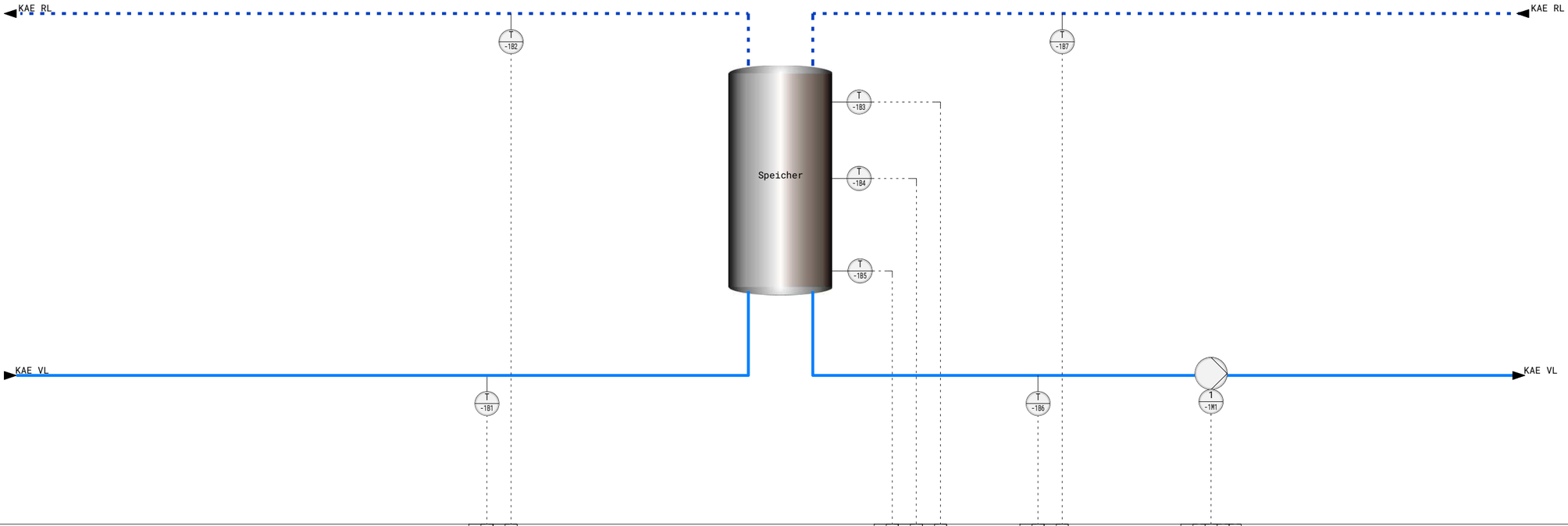
Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP02	Funktionsliste	von 1
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Schaltschrank	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	98 / 225

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-1B1	-1B2	-1B5	-1B4	-1B3	-1B6	-1B7	-1M1
Bedien-ebene									2
Daten-struktur DE									2
Daten-struktur DA									1
Daten-struktur AE		1	1	1	1	1	1	1	
Daten-struktur AA									
Agregatsbezeichnung		SEN Temperatur KAE VL	SEN Temperatur KAE RL	SEN Temperatur Speicher un…	SEN Temperatur Speicher mi…	SEN Temperatur Speicher ob…	SEN Temperatur KAE VL	SEN Temperatur KAE RL	Pumpe
Datenpunktbez.		Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Betrieb
									Störung
									K Hand
									Schaltbefehl
Typ		AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	BE BE BE BA

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Automationsschema	von 1
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Pufferspeicher Kälte	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Pufferspeicher Kälte	LEISTUNGSPHASE 3	99 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Pufferspeicher Kälte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch, Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	-1B1	SEN Temperatur KAE VL										
2		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFV01					1					
3		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFV01										
4	-1B2	SEN Temperatur KAE RL										
5		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFR01					1					
6		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFR01										
7	-1B3	SEN Temperatur Speicher oben										
8		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TF_01					1					
9		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TF_01										
10	-1B4	SEN Temperatur Speicher mitte										
11		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TF_02					1					
12		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TF_02										
13	-1B5	SEN Temperatur Speicher unten										
14		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TF_03					1					
15		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TF_03										
16	-1B7	SEN Temperatur KAE RL										
17		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFR02					1					
18		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFR02										
19	-1B6	SEN Temperatur KAE VL										
20		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFV02					1					
21		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_TFV02										
		Summe Funktionen					7					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen, Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
Summe Funktionen											

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
Summe Funktionen													

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2						1			
3		1				1			
4									
5						1			
6		1				1			
7									
8						1			
9		1				1			
10									
11						1			
12		1				1			
13									
14						1			
15		1				1			
16									
17						1			
18		1				1			
19									
20						1			
21		1				1			
Summe Funktionen		7				14			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Pufferspeicher Kälte

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9				
22	-1M1	Pumpe										
23		Betrieb SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01			1							
24		Störung SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01			1							
25		K Hand SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01								1		
26		Schaltbefehl SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01	1									
27		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01								1		
28		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01								1		
29		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_PU_01										
30	-1V1	Anlagenbild Kälte										
31		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.031___001_434_PFS_001_										
		Summe Funktionen	1		2		7			3		

Abschnitt 3–5: Verarbeitungsfunktionen (Überwachen, Steuern, Regeln)

	Funktionstext	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
22	Pumpe																			
23	Betrieb	1		1																
24	Störung																			
25	K Hand																			
26	Schaltbefehl																			
27	VKD Einschaltfehler (2.3)																			
28	VKD Rückmeldefehler (2.3)					2														
29	VKD Status Aggregate (7.1)																			
30	Anlagenbild Kälte																			
31	VKD Anlagenbild (8.1)																			
	Summe Funktionen	1		1		2														

Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
22	Pumpe													
23	Betrieb													
24	Störung													
25	K Hand													
26	Schaltbefehl													
27	VKD Einschaltfehler (2.3)													
28	VKD Rückmeldefehler (2.3)		1											
29	VKD Status Aggregate (7.1)													
30	Anlagenbild Kälte													
31	VKD Anlagenbild (8.1)													
	Summe Funktionen		1											

Abschnitt 7–9: Managementfunktionen, Bedienfunktionen, Bemerkungen

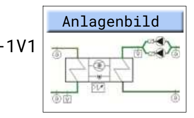
	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22	Pumpe									
23	Betrieb	1					1			
24	Störung	1					1			
25	K Hand	1		1			1			
26	Schaltbefehl	1					1			
27	VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
28	VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
29	VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
30	Anlagenbild Kälte									
31	VKD Anlagenbild (8.1)					1				
	Summe Funktionen	6	8	1		1	22			

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

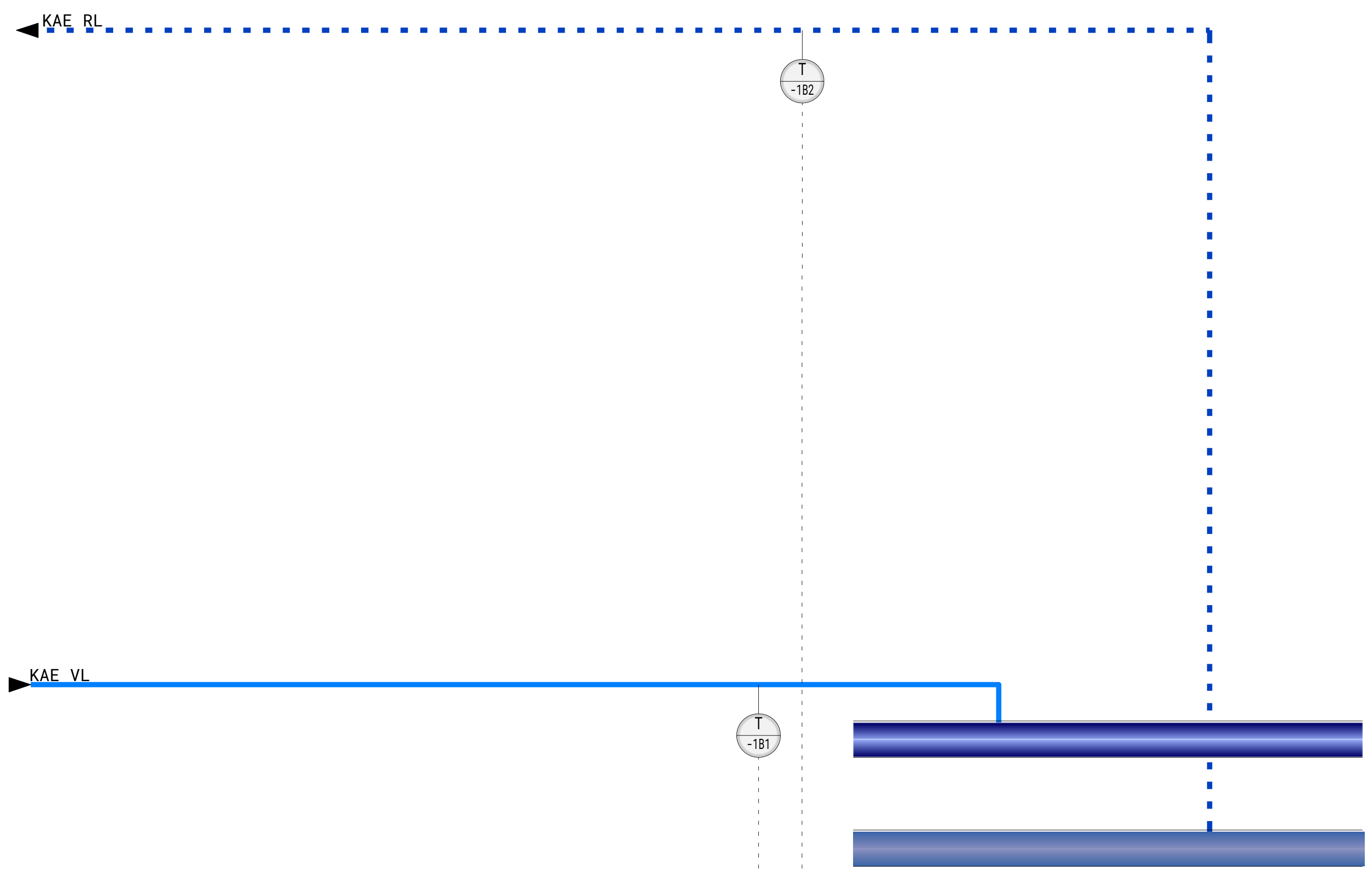
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1


Anlage



		-1B1	-1B2
BMK		-1B1	-1B2
Bemerkung / Datenpunktadressen		SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_TFV01	SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_TFR01
Bedien-ebene			
Daten-struktur	DE		
	DA		
	AE	1	1
	AA		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		SEN Temperatur VL / Messwert	SEN Temperatur RL / Messwert
Typ		AE	AE

Regelstruktur

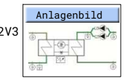
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Automationsschema	von 3
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kältekreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Kältekreisverteiler Anschluss	LEISTUNGSPHASE 3	102 / 225

IGW.

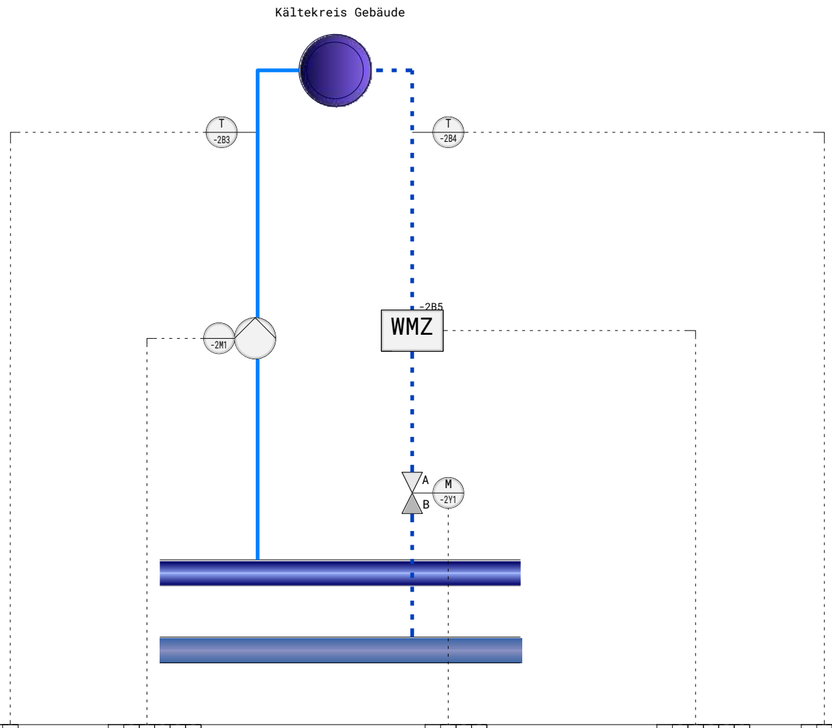
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V2 

-2V3 

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	-2B3	-2M1	-2Y1	-2B5	-2B4
Bedienebene		2			
Datenstruktur DE		2			
Datenstruktur DA		1			
Datenstruktur AE	1		1		1
Datenstruktur AA			1		
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	SEN Temperatur VL	Pumpe Kältekreis	Regelventil Kältekreis	Wärmemengenzähler	SEN Temperatur RL
Typ					
Regelstruktur					
Bemerkung					
BE		Betrieb	K Hand		
BE		Störung	Rückführung 0-100%		
BE		K Hand			
DA		Schaltbefehl	Stellsignal		
AE	Messwert			K Leistung (kW)	Messwert
AE				K Leistung (kW)	
AE				K Leistung (kW)	
AE				K Durchfluss	
AE				K Messwert Temperatur	
AE				K Messwert Temperatur	

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

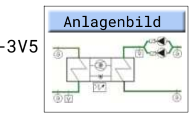
IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Automationsschema	von 3
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kältekreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Kältekreis Gebäude	LEISTUNGSPHASE 3	103 / 225

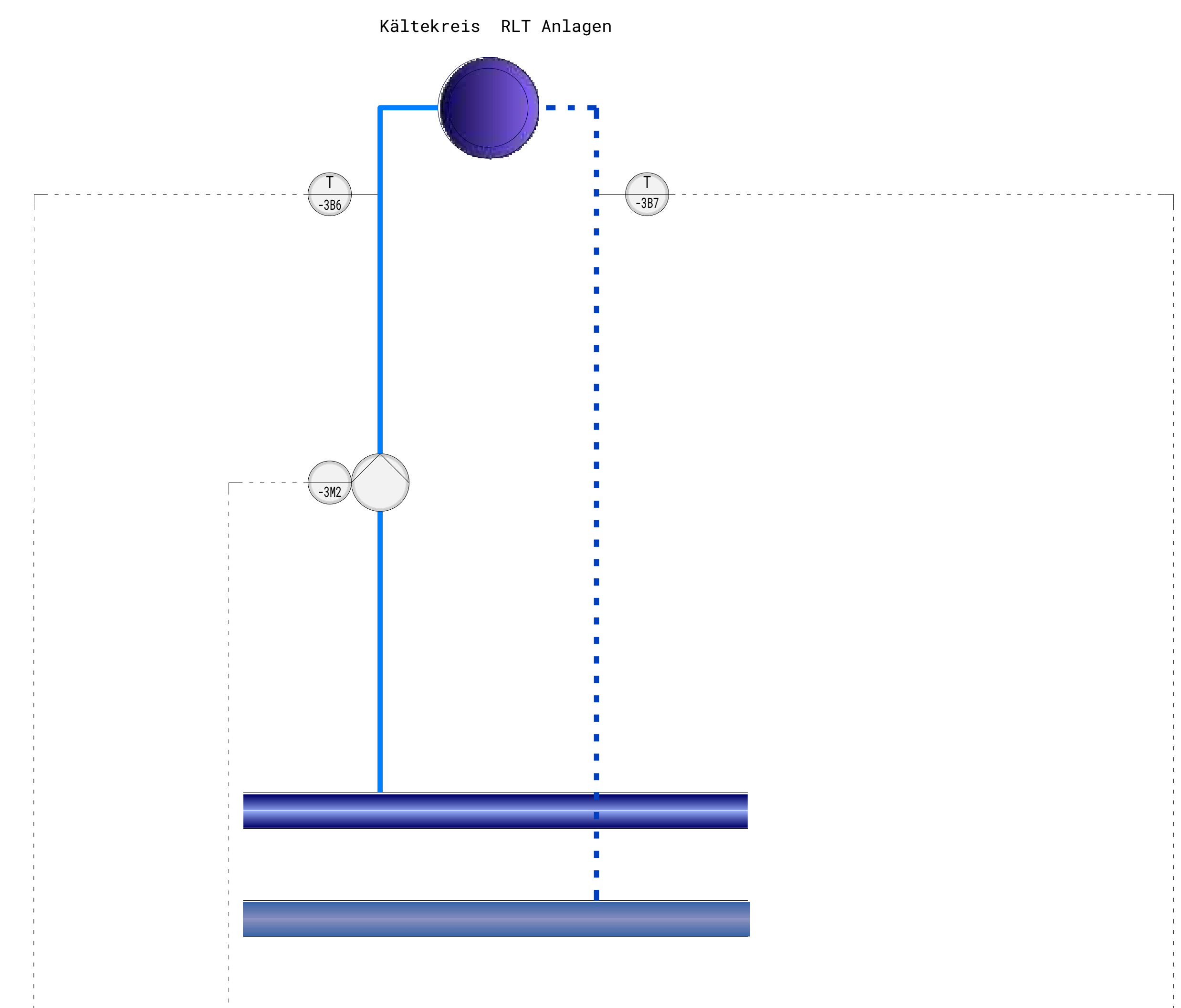
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-3V4 

-3V5 

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-3B6	SBW_002_E0.031__001_434_KAK_002_TFV01	SEN Temperatur VL / Messwert	AE				1	
-3M2	SBW_002_E0.031__001_434_KAK_002_PU_01	Pumpe Kältekreis / Betrieb	BE	2	2	1		
	SBW_002_E0.031__001_434_KAK_002_PU_01	Störung	BE					
	SBW_002_E0.031__001_434_KAK_002_PU_01	K Hand	BE					
	SBW_002_E0.031__001_434_KAK_002_PU_01	Schaltbefehl	BA					
-3B7	SBW_002_E0.031__001_434_KAK_002_TFR01	SEN Temperatur RL / Messwert	AE				1	

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 3
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Automationsschema	von 3
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kältekreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Kältekreis RLT	LEISTUNGSPHASE 3	104 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Kältekreisverteiler

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	-1B2	SEN Temperatur RL										
2		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_TFR01					1					
3		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_TFR01										
4	-1B1	SEN Temperatur VL										
5		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_TFV01					1					
6		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_TFV01										
7	-1V1	Anlagenbild Heizung										
8		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.031___001_434_KKV_001_										
9	-2B3	SEN Temperatur VL										
10		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_TFV01					1					
11		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_TFV01										
12	-2M1	Pumpe Kältekreis										
13		Betrieb SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01			1							
14		Störung SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01			1							
15		K Hand SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01								1		
16		Schaltbefehl SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01	1									
17		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01								1		
18		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01								1		
19		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_PU_01										
20	-2B4	SEN Temperatur RL										
21		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_TFR01					1					
		Summe Funktionen	1		2		4			3		

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13	1		1								
14											
15											
16											
17											
18					2						
19											
20											
21											
Summe Funktionen	1		1		2						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1–21								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1–17													
18		1											
19–21													
Summe Funktionen		1											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), **Bedienfunktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2						1			
3		1				1			
4									
5						1			
6		1				1			
7									
8					1				
9									
10						1			
11		1				1			
12									
13	1					1			
14	1					1			
15	1		1			1			
16	1					1			
17	1					1			
18	1					1			
19		1				2			
20									
21						1			
Summe Funktionen	6	4	1		1	15			

Bemerkungen:

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Funktionsliste	von 3
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kältekreisverteiler	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	105 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP02

Anlage:
=Kältekreisverteiler

Zeile	Bezug	Funktionstext	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment- funktionen				Bedien- funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_TFR01																																												1				1			
23	-2B5	Wärmemengenzähler																																																			
24		K Leistung (kW) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01										1																																				1		1			
25		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01																																												1				1			
26		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01																																												1				1			
27		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01																																												1				1			
28		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01																																												1				1			
29		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01																																												1				1			
30		K Leistung (kW) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01										1																																				1		1			
31		K Durchfluss SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01										1																																				1		1			
32		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01										1																																						1			
33		K Messwert Temperatur SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_ZG_01										1																																						1			
34	-2Y1	Regelventil Kältekreis																																																				
35		K Hand SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_VTL01								1																																			1		1			1			
36		Rückführung 0-100% SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_VTL01					1																																						1					1			
37		Stellsignal SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_VTL01		1																																									1					1			
38		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_VTL01																																												1				1			
39	-2V2	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																				
40		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_																																												1				1			
41	-2V3	Anlagenbild Heizung																																																				
42		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_001_																																															1				
	Summe Funktionen		1	1	2		5			4		5	1		1		2																1												9	12	2	3	2	31			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP02

Anlage:

=Kältekreisverteiler

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
43	-3B6	SEN Temperatur VL																					
44		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_TFV01					1																
45		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_TFV01																					
46	-3M2	Pumpe Kältekreis																					
47		Betrieb SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01			1								1		1								
48		Störung SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01			1																		
49		K Hand SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01								1													
50		Schaltbefehl SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01	1																				
51		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01								1													
52		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01								1							2						
53		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_PU_01																					
54	-3B7	SEN Temperatur RL																					
55		Messwert SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_TFR01					1																
56		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_TFR01																					
57	-3V4	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																					
58		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_																					
59	-3V5	Anlagenbild Heizung																					
60		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.031___001_434_KAK_002_																					
		Summe Funktionen	2	1	4		7			7		5	2		2		4						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7 Managment-funktionen; Abschnitt 8 Bedien-funktionen; Abschnitt 9 Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43	-3B6	SEN Temperatur VL																														
44		Messwert																											1			
45		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
46	-3M2	Pumpe Kältekreis																														
47		Betrieb																						1					1			
48		Störung																						1					1			
49		K Hand																						1		1			1			
50		Schaltbefehl																						1					1			
51		VKD Einschaltfehler (2.3)																						1					1			
52		VKD Rückmeldefehler (2.3)										1												1					1			
53		VKD Status Aggregate (7.1)																							1				2			
54	-3B7	SEN Temperatur RL																														
55		Messwert																											1			
56		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
57	-3V4	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																														
58		VKD Zeitprogramm (7.2)																							1				1			
59	-3V5	Anlagenbild Heizung																														
60		VKD Anlagenbild (8.1)																										1				
		Summe Funktionen										2												15	16	3	3	3	44			

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

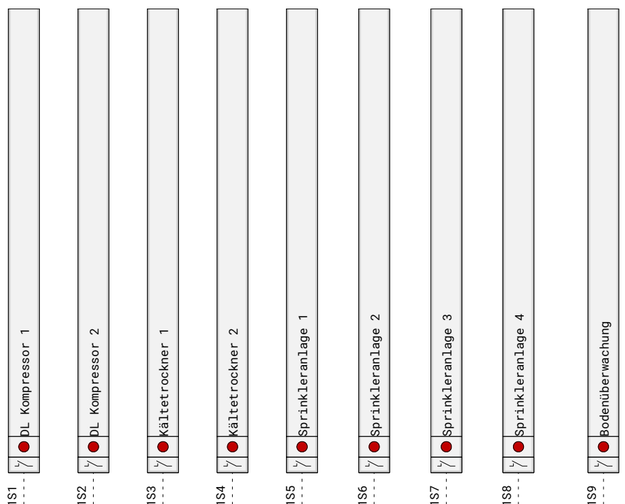
BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

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

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	-1S1	-1S2	-1S3	-1S4	-1S5	-1S6	-1S7	-1S8	-1S9
Bedienebene		2	2	2	2	2	2	2	2	1
Bedienebene										
Datenstruktur DE		2	2	2	2	2	2	2	2	1
Datenstruktur DA										
Datenstruktur AE										
Datenstruktur AA										
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.		DL Kompressor 1	DL Kompressor 2	Kältetrockner 1	Kältetrockner 2	Sprinkleranlage 1	Sprinkleranlage 2	Sprinkleranlage 3	Sprinkleranlage 4	Bodenüberwachung
Typ		BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
		Störung	Störung	Störung	Störung	Störung	Störung	Störung	Störung	Störung
		Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Betrieb	

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Automationsschema	von 1
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Nutzungsspezifische Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Meldungen	LEISTUNGSPHASE 3	108 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP02

Anlage:

=Nutzungsspezifische Anlagen

	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managmentfunktionen				Bedienfunktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1S1	DL Kompressor 1																																																			
2		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM01			1																																								1					1			
3		Betrieb SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM01			1								1		1																														1					1			
4	-1S2	DL Kompressor 2																																																			
5		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM02			1																																								1					1			
6		Betrieb SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM02			1								1		1																														1					1			
7	-1S3	Kältetrockner 1																																																			
8		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_TRO01			1																																								1					1			
9		Betrieb SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_TRO01			1								1		1																														1					1			
10	-1S4	Kältetrockner 2																																																			
11		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_TRO02			1																																								1					1			
12		Betrieb SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_TRO02			1								1		1																														1					1			
13	-1S5	Sprinkleranlage 1																																																			
14		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL01			1																																								1					1			
15		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL01			1								1		1																														1					1			
16	-1S6	Sprinkleranlage 2																																																			
17		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL02			1																																								1					1			
18		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL02			1								1		1																														1					1			
19	-1S7	Sprinkleranlage 3																																																			
20		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL03			1																																								1					1			
21		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL03			1								1		1																														1					1			
		Summe Funktionen			14								7		7																														14					14			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP02

Anlage:

=Nutzungsspezifische Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–3: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch; 2 Gemeinsam 3)9) und Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen)

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
22	-1S8	Sprinkleranlage 4																
23		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04			1													
24		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04			1								1		1			
25	-1S9	Bodenüberwachung																
26		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM01			1													
27	-1V1	Anlagenbild																
		Summe Funktionen			17								8		8			

Abschnitt 4–5: Verarbeitungsfunktionen (4 Steuern; 5 Regeln)

	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
22	-1S8	Sprinkleranlage 4													
23		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04													
24		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04													
25	-1S9	Bodenüberwachung													
26		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM01													
27	-1V1	Anlagenbild													
		Summe Funktionen													

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen (Rechnen / Optimieren)

	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
22	-1S8	Sprinkleranlage 4													
23		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04													
24		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04													
25	-1S9	Bodenüberwachung													
26		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM01													
27	-1V1	Anlagenbild													
		Summe Funktionen													

Abschnitt 7–9: Managmentfunktionen (7), Bedienfunktionen (8), Bemerkungen (9)

	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22	-1S8	Sprinkleranlage 4									
23		Störung SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04	1					1			
24		Betrieb SBW_002_E1.ELT___002_412_FLA_001_ANL04	1					1			
25	-1S9	Bodenüberwachung									
26		Störung SBW_002_E0.032___002_479_DAN_001_KOM01	1					1			
27	-1V1	Anlagenbild									
		Summe Funktionen	17					17			

Bemerkungen:

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

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

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

Regeldiagramme

-1V1
Anlagenbild
Anlage

Anlage

kWh -1B1 | kWh -1B2 | kWh -1B3 | kWh -1B4 | kWh -1B5 | kWh -1B6 | kWh -1B7 | kWh -1B8 | kWh -1B9 | kWh -1B10

Bedienebene: (symbols) — Datenstruktur: DE, DA, AE, AA

BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1B1		M-Bus	Elektrozähler 1	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_01		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_01		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_01		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_01		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_01		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_01		K Störung	BE
-1B2		M-Bus	Elektrozähler 2	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_02		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_02		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_02		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_02		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_02		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_02		K Störung	BE
-1B3		M-Bus	Elektrozähler 3	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_03		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_03		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_03		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_03		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_03		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_03		K Störung	BE
-1B4		M-Bus	Elektrozähler 4	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_04		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_04		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_04		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_04		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_04		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_04		K Störung	BE
-1B5		M-Bus	Elektrozähler 5	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_05		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_05		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_05		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_05		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_05		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_05		K Störung	BE
-1B6		M-Bus	Elektrozähler 6	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_06		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_06		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_06		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_06		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_06		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_06		K Störung	BE
-1B7		M-Bus	Elektrozähler 7	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_07		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_07		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_07		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_07		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_07		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_07		K Störung	BE
-1B8		M-Bus	Elektrozähler 8	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_08		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_08		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_08		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_08		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_08		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_08		K Störung	BE
-1B9		M-Bus	Elektrozähler 9	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_09		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_09		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_09		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_09		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_09		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_09		K Störung	BE
-1B10		M-Bus	Elektrozähler 10	
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_10		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_10		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_10		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_10		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_10		K Messwert	AE
	SBW_002_E0.XXX__002_443_NSHV001_ZG_10		K Störung	BE

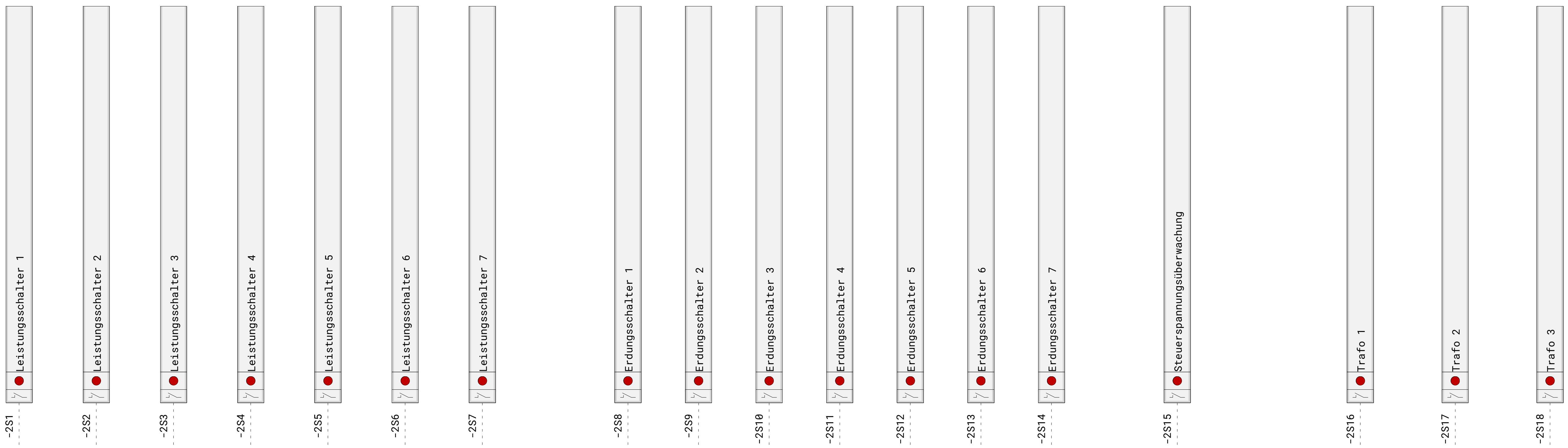
Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-2V2
Anlagenbild
Anlage

Anlage



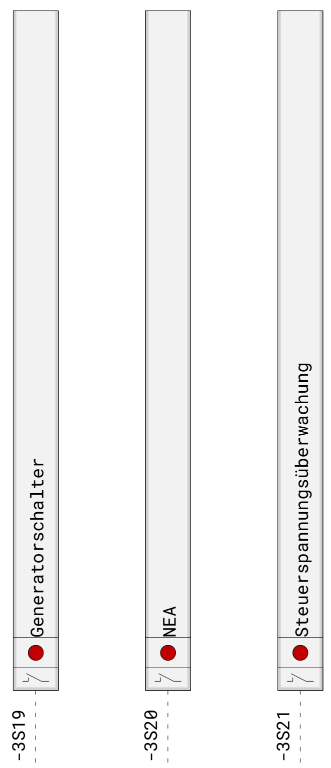
BMK	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE
-2S1		Leistungsschalter 1		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC01	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC01	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC01	Aus	BE		
-2S2		Leistungsschalter 2		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC02	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC02	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC02	Aus	BE		
-2S3		Leistungsschalter 3		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC03	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC03	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC03	Aus	BE		
-2S4		Leistungsschalter 4		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC04	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC04	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC04	Aus	BE		
-2S5		Leistungsschalter 5		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC05	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC05	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC05	Aus	BE		
-2S6		Leistungsschalter 6		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC06	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC06	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC06	Aus	BE		
-2S7		Leistungsschalter 7		3	3
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC07	Ausgelöst	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC07	Ein	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC07	Aus	BE		
-2S8		Erdungsschalter 1		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_01	Ein	BE		
-2S9		Erdungsschalter 2		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_02	Ein	BE		
-2S10		Erdungsschalter 3		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_03	Ein	BE		
-2S11		Erdungsschalter 4		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_04	Ein	BE		
-2S12		Erdungsschalter 5		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_05	Ein	BE		
-2S13		Erdungsschalter 6		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_06	Ein	BE		
-2S14		Erdungsschalter 7		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_07	Ein	BE		
-2S15		Steuerspannungsüberwachung		1	1
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_08	Automatenfall	BE		
-2S16		Trafo 1		2	2
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR01	Übertemperatur	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR01	Überstrom	BE		
-2S17		Trafo 2		2	2
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR02	Übertemperatur	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR02	Überstrom	BE		
-2S18		Trafo 3		2	2
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR03	Übertemperatur	BE		
	SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR03	Überstrom	BE		

Bemerkung
Bedienebene
Datenstruktur: DE, DA, AE, AA
Regelstruktur

Regeldiagramme

-3V3
Anlagenbild
Anlage

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bedienebene (Bedienen)	Bedienebene (Zeitprogramm)	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-3S19	3		3				Generatorschalter	
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_SZ_01							Ausgelöst	BE
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_SZ_01							Ein	BE
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_SZ_01							Aus	BE
-3S20	3		3				NEA	
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_NTR01							Ausgelöst	BE
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_NTR01							Betrieb	BE
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_NTR01							Betriebsbereitschaft	BE
-3S21	1		1				Steuerspannungsüberwachung	
SBW_002_E0.026__002_442_NEA_001_SZ_02							Automatenfall	BE

Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-4V4
Anlagenbild
Anlage

Anlage

BMK	Anlage
-4S22	Leistungsschalter 1
-4S23	Leistungsschalter 2
-4S24	Leistungsschalter 3
-4S25	Leistungsschalter 4
-4S26	Leistungsschalter 5
-4S27	Leistungsschalter 6
-4S28	Leistungsschalter 7
-4S29	Leistungsschalter 8
-4S30	Leistungsschalter 9
-4S31	Leistungsschalter 10
-4S32	Steuerspannungsüberwachung 1
-4S33	Steuerspannungsüberwachung 2
-4S34	Spannungsüberwachung 1
-4S35	Spannungsüberwachung 2
-4S36	Spannungsüberwachung 3
-4S37	ÜS-Schutz 1
-4S38	ÜS-Schutz 2
-4S39	ÜS-Schutz 3

BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ
-4S22	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC01	3	3				Leistungsschalter 1	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC01							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC01							Aus	BE
-4S23	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC02	3	3				Leistungsschalter 2	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC02							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC02							Aus	BE
-4S24	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC03	3	3				Leistungsschalter 3	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC03							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC03							Aus	BE
-4S25	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC04	3	3				Leistungsschalter 4	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC04							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC04							Aus	BE
-4S26	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC05	3	3				Leistungsschalter 5	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC05							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC05							Aus	BE
-4S27	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC06	3	3				Leistungsschalter 6	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC06							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC06							Aus	BE
-4S28	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC07	3	3				Leistungsschalter 7	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC07							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC07							Aus	BE
-4S29	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC08	3	3				Leistungsschalter 8	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC08							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC08							Aus	BE
-4S30	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC09	3	3				Leistungsschalter 9	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC09							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC09							Aus	BE
-4S31	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC10	3	3				Leistungsschalter 10	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC10							Ein	BE
	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC10							Aus	BE
-4S32	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_01	1	1				Steuerspannungsüberwachung…	Automatenfall	BE
-4S33	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_02	1	1				Steuerspannungsüberwachung…	Automatenfall	BE
-4S34	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_03	1	1				Spannungsüberwachung 1	kein Netz	BE
-4S35	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_04	1	1				Spannungsüberwachung 2	kein Netz	BE
-4S36	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_05	1	1				Spannungsüberwachung 3	kein Netz	BE
-4S37	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_ÜSS01	1	1				ÜS-Schutz 1	Ausgelöst	BE
-4S38	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_ÜSS02	1	1				ÜS-Schutz 2	Ausgelöst	BE
-4S39	SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_ÜSS03	1	1				ÜS-Schutz 3	Ausgelöst	BE

Bemerkung

Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-5V5
Anlagenbild
Anlage

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ
-5S40	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC01		3	3				Leistungsschalter 1	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC01								Ein	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC01								Aus	BE
-5S41	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC02		3	3				Leistungsschalter 2	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC02								Ein	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC02								Aus	BE
-5S42	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC03		3	3				Leistungsschalter 3	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC03								Ein	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC03								Aus	BE
-5S43	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC04		3	3				Leistungsschalter 4	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC04								Ein	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC04								Aus	BE
-5S44	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC05		3	3				Leistungsschalter 5	Ausgelöst	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC05								Ein	BE
	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC05								Aus	BE
-5S45	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_01		1	1				Steuerspannungsüberwachung…	Automatenfall	BE
-5S46	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_02		1	1				Steuerspannungsüberwachung…	Automatenfall	BE
-5S47	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_03		1	1				Spannungsüberwachung 1	kein Netz	BE
-5S48	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_04		1	1				Spannungsüberwachung 2	kein Netz	BE
-5S49	SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_ÜSS01		1	1				ÜS-Schutz 1	Ausgelöst	BE

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

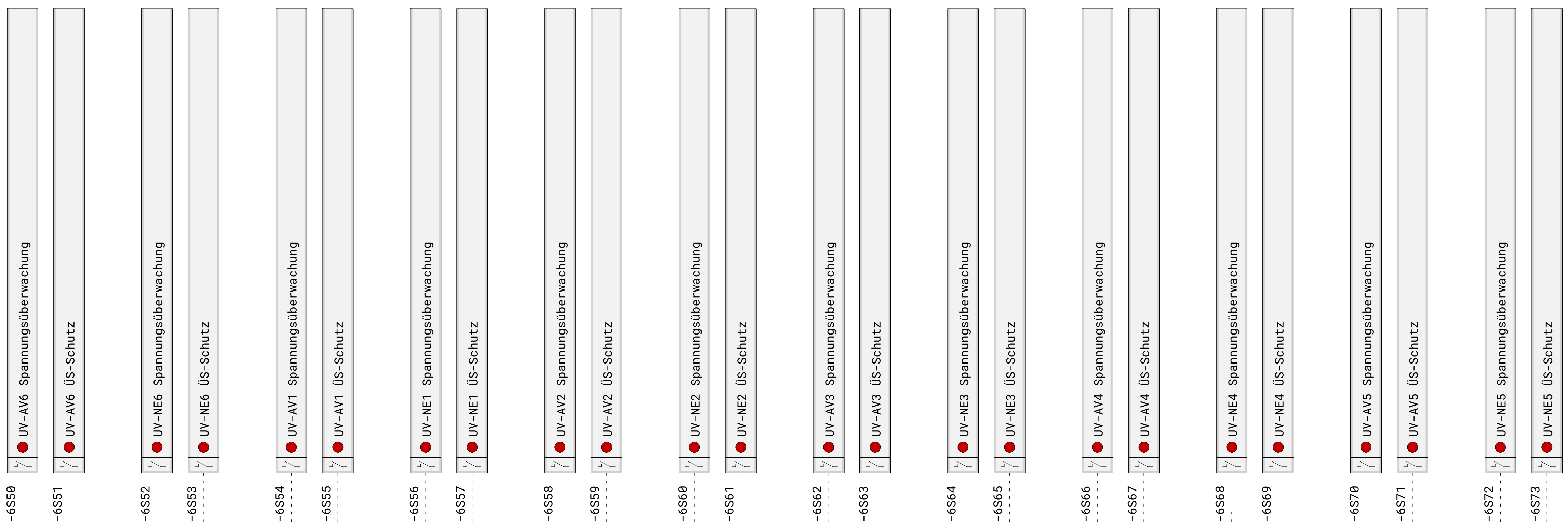
Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 5
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP02	Automationsschema	von 7
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Elektrotechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : NSHV-SV	LEISTUNGSPHASE 3	115 / 225

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

Regeldiagramme

-6V6
Anlagenbild
Anlage

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene (1)	Bedienebene (2)	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ
-6S50	SBW_002_E0.027__002_443_TAV_006_UV_01	1		1				UV-AV6 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S51	SBW_002_E0.027__002_443_TAV_006_UV_01	1		1				UV-AV6 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S52	SBW_002_E0.026__002_443_TSV_006_UV_01	1		1				UV-NE6 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S53	SBW_002_E0.026__002_443_TSV_006_UV_01	1		1				UV-NE6 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S54	SBW_002_E0.UV01__002_443_TAV_001_UV_01	1		1				UV-AV1 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S55	SBW_002_E0.UV01__002_443_TAV_001_UV_01	1		1				UV-AV1 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S56	SBW_002_E0.UV01__002_443_TSV_001_UV_01	1		1				UV-NE1 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S57	SBW_002_E0.UV01__002_443_TSV_001_UV_01	1		1				UV-NE1 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S58	SBW_002_E0.UV02__002_443_TAV_002_UV_01	1		1				UV-AV2 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S59	SBW_002_E0.UV02__002_443_TAV_002_UV_01	1		1				UV-AV2 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S60	SBW_002_E0.UV02__002_443_TSV_002_UV_01	1		1				UV-NE2 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S61	SBW_002_E0.UV02__002_443_TSV_002_UV_01	1		1				UV-NE2 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S62	SBW_002_E0.UV03__002_443_TAV_003_UV_01	1		1				UV-AV3 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S63	SBW_002_E0.UV03__002_443_TAV_003_UV_01	1		1				UV-AV3 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S64	SBW_002_E0.UV03__002_443_TSV_003_UV_01	1		1				UV-NE3 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S65	SBW_002_E0.UV03__002_443_TSV_003_UV_01	1		1				UV-NE3 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S66	SBW_002_E0.UV04__002_443_TAV_004_UV_01	1		1				UV-AV4 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S67	SBW_002_E0.UV04__002_443_TAV_004_UV_01	1		1				UV-AV4 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S68	SBW_002_E0.UV04__002_443_TSV_004_UV_01	1		1				UV-NE4 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S69	SBW_002_E0.UV04__002_443_TSV_004_UV_01	1		1				UV-NE4 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S70	SBW_002_E0.UV05__002_443_TAV_005_UV_01	1		1				UV-AV5 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S71	SBW_002_E0.UV05__002_443_TAV_005_UV_01	1		1				UV-AV5 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE
-6S72	SBW_002_E0.UV05__002_443_TSV_005_UV_01	1		1				UV-NE5 Spannungsüberwachung	kein Netz	BE
-6S73	SBW_002_E0.UV05__002_443_TSV_005_UV_01	1		1				UV-NE5 ÜS-Schutz	Ausgelöst	BE

Bemerkung

Regelstruktur

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

Regeldiagramme

-7V7
Anlagenbild
Anlage

Anlage

BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	Daten-struktur DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ
-7S74	SBW_002_E0.026___002_442_TBV_001_V__01	1	1				ÜE Sicherheitsbeleuchtung	Störung	BE
-7S75	SBW_002_E0.035___002_469_FÖA_001_MOT01	1	1				Hubtisch 1 (Lager Non-Food)	Störung	BE
-7S76	SBW_002_E0.035___002_469_FÖA_002_MOT01	1	1				Hubtisch 2 (Lager Non-Food)	Störung	BE
-7S77	SBW_002_E0.051___002_469_FÖA_003_MOT01	1	1				Hubtisch 3 (Anieferung)	Störung	BE
-7S78	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__01	1	1				Elektromeldung 1	Störung	BE
-7S79	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__02	1	1				Elektromeldung 2	Störung	BE
-7S80	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__03	1	1				Elektromeldung 3	Störung	BE
-7S81	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__04	1	1				Elektromeldung 4	Störung	BE
-7S82	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__05	1	1				Elektromeldung 5	Störung	BE
-7S83	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__06	1	1				Elektromeldung 6	Störung	BE
-7S84	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__07	1	1				Elektromeldung 7	Störung	BE
-7S85	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__08	1	1				Elektromeldung 8	Störung	BE
-7S86	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__09	1	1				Elektromeldung 9	Störung	BE
-7S87	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__10	1	1				Elektromeldung 10	Störung	BE
-7S88	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__11	1	1				Elektromeldung 11	Störung	BE
-7S89	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__12	1	1				Elektromeldung 12	Störung	BE
-7S90	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__13	1	1				Elektromeldung 13	Störung	BE
-7S91	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__14	1	1				Elektromeldung 14	Störung	BE
-7S92	SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__15	1	1				Elektromeldung 15	Störung	BE

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 7
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP02	Automationsschema	von 7
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Elektrotechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Meldungen	LEISTUNGSPHASE 3	117 / 225

IGW.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP02

Anlage:
=Elektrotechnik

Nr	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Verarbeitungsfunktionen: Steuern					Verarbeitungsfunktionen: Regeln								Verarbeitungsfunktionen: Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1B1	Elektrozähler 1																																																			
2		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_01										1																																						1			
3		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_01										1																																						1			
4		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_01										1																																						1			
5		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_01										1																																						1			
6		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_01										1																																						1			
7		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_01								1																																				1					1			
8	-1B3	Elektrozähler 3																																																			
9		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_03										1																																						1			
10		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_03										1																																						1			
11		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_03										1																																						1			
12		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_03										1																																						1			
13		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_03										1																																						1			
14		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_03								1																																				1					1			
15	-1B2	Elektrozähler 2																																																			
16		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_02										1																																						1			
17		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_02										1																																						1			
18		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_02										1																																						1			
19		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_02										1																																						1			
20		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_02										1																																						1			
21		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_02								1																																				1					1			
		Summe Funktionen								3		15																																		3					18			

INDEX	Änderung	Stand	Name			Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung		Seitenlegende	Blatt 1
				Erstellt	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	Gebäude: ++SVZ2	Funktionsliste	von 15
				Druckdatum	21.06.26		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		ASP :+ASP02	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Bearbeitet	me		13407 Berlin	10829 Berlin		Anlage :=Elektrotechnik	LEISTUNGSPHASE 3	118 / 225
				Geprüft	tis					Seite :Funktionsliste		

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP02

Anlage:

=Elektrotechnik

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22	-1B4	Elektrozähler 4																																																			
23		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_04										1																																						1			
24		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_04										1																																						1			
25		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_04										1																																						1			
26		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_04										1																																						1			
27		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_04										1																																						1			
28		K Störung SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_04								1																																						1			
29	-1B5	Elektrozähler 5																																																		
30		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_05										1																																						1			
31		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_05										1																																						1			
32		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_05										1																																						1			
33		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_05										1																																						1			
34		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_05										1																																						1			
35		K Störung SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_05								1																																						1			
36	-1B6	Elektrozähler 6																																																		
37		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_06										1																																						1			
38		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_06										1																																						1			
39		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_06										1																																						1			
40		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_06										1																																						1			
41		K Messwert SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_06										1																																						1			
42		K Störung SBW_002_E0.XXX_.._002_443_NSHV001_ZG_06								1																																						1			
	Summe Funktionen									6		30																																					6				36				

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Funktionsliste	von 15
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Elektrotechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	119 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Elektrotechnik

				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
43	-1B7	Elektrozähler 7																																																				
44		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_07											1																																						1			
45		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_07											1																																						1			
46		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_07											1																																						1			
47		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_07											1																																						1			
48		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_07											1																																						1			
49		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_07									1																																			1					1			
50	-1B8	Elektrozähler 8																																																				
51		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_08											1																																						1			
52		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_08											1																																						1			
53		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_08											1																																						1			
54		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_08											1																																						1			
55		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_08											1																																						1			
56		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_08									1																																			1					1			
57	-1B9	Elektrozähler 9																																																				
58		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_09											1																																						1			
59		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_09											1																																						1			
60		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_09											1																																						1			
61		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_09											1																																						1			
62		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_09											1																																						1			
63		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_09									1																																			1					1			
		Summe Funktionen									9		45																																	9					54			

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Elektrotechnik

Bemerkungen:

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

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

Zeile	Bezug	Funktionstext	Ein-/Ausgabefunktionen – Physikalisch: 1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9: 2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: 3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: 4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	Regeln: 5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: 6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	Managmentfunktionen: 7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	Bedienfunktionen: 8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
64	-1B10	Elektrozähler 10																																																		
65		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_10										1																																						1			
66		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_10										1																																						1			
67		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_10										1																																						1			
68		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_10										1																																						1			
69		K Messwert SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_10										1																																						1			
70		K Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_ZG_10								1																																			1					1			
71	-1V1	Anlagenbild																																																		
72		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_																																													1				
73	-2S1	Leistungsschalter 1																																																		
74		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC01			1																																								1					1			
75		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC01			1								1		1																														1					1			
76		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC01			1								1		1																														1					1			
77	-2S2	Leistungsschalter 2																																																		
78		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC02			1																																								1					1			
79		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC02			1								1		1																														1					1			
80		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC02			1								1		1																														1					1			
81	-2S3	Leistungsschalter 3																																																		
82		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC03			1																																								1					1			
83		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC03			1								1		1																														1					1			
84		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC03			1								1		1																														1					1			
		Summe Funktionen			9					10		50	6		6																														19				1	69			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP02

Anlage:
=Elektrotechnik

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1 = Physikalisch, 2 = Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
85	-2S4	Leistungsschalter 4										
86		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC04			1							
87		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC04			1							
88		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC04			1							
89	-2S5	Leistungsschalter 5										
90		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC05			1							
91		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC05			1							
92		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC05			1							
93	-2S6	Leistungsschalter 6										
94		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC06			1							
95		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC06			1							
96		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC06			1							
97	-2S7	Leistungsschalter 7										
98		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC07			1							
99		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC07			1							
100		Aus SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SAC07			1							
101	-2S8	Erdungsschalter 1										
102		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_01			1							
103	-2S9	Erdungsschalter 2										
104		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_02			1							
105	-2S11	Erdungsschalter 4										
		Summe Funktionen			23					10		50

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 3 (Überwachen) und 4 (Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
85											
86											
87	1		1								
88	1		1								
89											
90											
91	1		1								
92	1		1								
93											
94											
95	1		1								
96	1		1								
97											
98											
99	1		1								
100	1		1								
101											
102	1		1								
103											
104	1		1								
105											
Summe Funktionen	16		16								

Verarbeitungsfunktionen – Abschnitt 5 (Regeln) und 6 (Rechnen / Optimieren)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
85																					
86																					
87																					
88																					
89																					
90																					
91																					
92																					
93																					
94																					
95																					
96																					
97																					
98																					
99																					
100																					
101																					
102																					
103																					
104																					
105																					
Summe Funktionen																					

Abschnitt 7 (Managment-funktionen), 8 (Bedien-funktionen), 9 (Bemerkungen)

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

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

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
85									
86	1					1			
87	1					1			
88	1					1			
89									
90	1					1			
91	1					1			
92	1					1			
93									
94	1					1			
95	1					1			
96	1					1			
97									
98	1					1			
99	1					1			
100	1					1			
101									
102	1					1			
103									
104	1					1			
105									
Summe Funktionen	33				1	83			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP02

Anlage: =Elektrotechnik

	Bezug	Funktionstext	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen – Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	Bezug	Funktionstext (Abschnitt / Spalte)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	8.4	9
106		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_04			1								1		1																														1					1			
107	-2S10	Erdungsschalter 3																																																			
108		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_03			1								1		1																														1					1			
109	-2S12	Erdungsschalter 5																																																			
110		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_05			1								1		1																														1					1			
111	-2S13	Erdungsschalter 6																																																			
112		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_06			1								1		1																														1					1			
113	-2S14	Erdungsschalter 7																																																			
114		Ein SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_07			1								1		1																														1					1			
115	-2S15	Steuerspannungsüberwachung																																																			
116		Automatenfall SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_SZ_08			1																																								1					1			
117	-2S16	Trafo 1																																																			
118		Übertemperatur SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR01			1																																								1					1			
119		Überstrom SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR01			1																																								1					1			
120	-2S17	Trafo 2																																																			
121		Übertemperatur SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR02			1																																								1					1			
122		Überstrom SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR02			1																																								1					1			
123	-2S18	Trafo 3																																																			
124		Übertemperatur SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR03			1																																								1					1			
125		Überstrom SBW_002_E0.027___002_441_MSHV001_NTR03			1																																								1					1			
126	-2V2	Anlagenbild																																																			
		Summe Funktionen			35					10		50	21		21																														45				1	95			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Elektrotechnik

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9 (Abschnitt 2) — Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6) — Managment-funktionen (Abschnitt 7) — Bedien-funktionen (Abschnitt 8) — Bemerkungen (Abschnitt 9)

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
127	-3S19	Generatorschalter																					
128		Ausgelöst SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_SZ_01			1																		
129		Ein SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_SZ_01			1								1		1								
130		Aus SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_SZ_01			1								1		1								
131	-3S20	NEA																					
132		Ausgelöst SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_NTR01			1																		
133		Betrieb SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_NTR01			1								1		1								
134		Betriebsbereitschaft SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_NTR01			1								1		1								
135	-3S21	Steuerspannungsüberwachung																					
136		Automatenfall SBW_002_E0.026___002_442_NEA_001_SZ_02			1																		
137	-3V3	Anlagenbild																					
138	-4S22	Leistungsschalter 1																					
139		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC01			1																		
140		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC01			1								1		1								
141		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC01			1								1		1								
142	-4S23	Leistungsschalter 2																					
143		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC02			1																		
144		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC02			1								1		1								
145		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC02			1								1		1								
146	-4S24	Leistungsschalter 3																					
147		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC03			1																		
		Summe Funktionen			49					10		50	29		29								

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
127																														
128																						1					1			
129																						1					1			
130																						1					1			
131																														
132																						1					1			
133																						1					1			
134																						1					1			
135																														
136																						1					1			
137																														
138																														
139																						1					1			
140																						1					1			
141																						1					1			
142																														
143																						1					1			
144																						1					1			
145																						1					1			
146																														
147																						1					1			
Summe Funktionen																						59				1	109			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP02

Anlage:

=Elektrotechnik

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen					
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3					
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
148		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC03			1								1		1			
149		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC03			1								1		1			
150	-4S25	Leistungsschalter 4																
151		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC04			1													
152		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC04			1								1		1			
153		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC04			1								1		1			
154	-4S27	Leistungsschalter 6																
155		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC06			1													
156		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC06			1								1		1			
157		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC06			1								1		1			
158	-4S26	Leistungsschalter 5																
159		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC05			1													
160		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC05			1								1		1			
161		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC05			1								1		1			
162	-4S28	Leistungsschalter 7																
163		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC07			1													
164		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC07			1								1		1			
165		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC07			1								1		1			
166	-4S29	Leistungsschalter 8																
167		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC08			1													
168		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC08			1								1		1			
	Summe Funktionen				65					10		50	40		40			

	Verarbeitungsfunktionen																									
	Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	4					5								6												
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
148																										
149																										
150																										
151																										
152																										
153																										
154																										
155																										
156																										
157																										
158																										
159																										
160																										
161																										
162																										
163																										
164																										
165																										
166																										
167																										
168																										
Summe Funktionen																										

	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
148	1					1			
149	1					1			
150									
151	1					1			
152	1					1			
153	1					1			
154									
155	1					1			
156	1					1			
157	1					1			
158									
159	1					1			
160	1					1			
161	1					1			
162									
163	1					1			
164	1					1			
165	1					1			
166									
167	1					1			
168	1					1			
Summe Funktionen	75				1	125			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP02

Anlage: =Elektrotechnik

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Gemeinsam 3)9: Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Steuern: Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 Regeln: P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 Rechnen / Optimieren: h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Managmentfunktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Bedienfunktionen: Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
169		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC08			1								1		1																															1					1			
170	-4S31	Leistungsschalter 10																																																		
171		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC10			1																																									1					1			
172		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC10			1								1		1																															1					1			
173		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC10			1								1		1																															1					1			
174	-4S30	Leistungsschalter 9																																																		
175		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC09			1																																									1					1			
176		Ein SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC09			1								1		1																															1					1			
177		Aus SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SAC09			1								1		1																															1					1			
178	-4S33	Steuerspannungsüberwachung 2																																																		
179		Automatenfall SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_02			1																																									1					1			
180	-4S32	Steuerspannungsüberwachung 1																																																		
181		Automatenfall SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_01			1																																									1					1			
182	-4S34	Spannungsüberwachung 1																																																		
183		kein Netz SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_03			1																																									1					1			
184	-4S35	Spannungsüberwachung 2																																																		
185		kein Netz SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_04			1																																									1					1			
186	-4S36	Spannungsüberwachung 3																																																		
187		kein Netz SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_SZ_05			1																																									1					1			
188	-4S37	ÜS-Schutz 1																																																		
189		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_NSHV001_ÜSS01			1																																									1					1			
		Summe Funktionen			78					10		50	45		45																															88				1	138			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP02

Anlage:

=Elektrotechnik

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																						7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
190 -4S39	ÜS-Schutz 3																																																				
191	Ausgelöst SBW_002_E0.027_..._002_443_NSHV001_ÜS03				1																																									1					1				
192 -4S38	ÜS-Schutz 2																																																			
193	Ausgelöst SBW_002_E0.027_..._002_443_NSHV001_ÜS02				1																																									1					1				
194 -4V4	Anlagenbild																																																		
195 -5S40	Leistungsschalter 1																																																		
196	Ausgelöst SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC01				1																																									1					1				
197	Ein SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC01				1								1		1																															1					1				
198	Aus SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC01				1								1		1																															1					1				
199 -5S41	Leistungsschalter 2																																																		
200	Ausgelöst SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC02				1																																									1					1				
201	Ein SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC02				1								1		1																															1					1				
202	Aus SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC02				1								1		1																															1					1				
203 -5S42	Leistungsschalter 3																																																		
204	Ausgelöst SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC03				1																																									1					1				
205	Ein SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC03				1								1		1																															1					1				
206	Aus SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC03				1								1		1																															1					1				
207 -5S43	Leistungsschalter 4																																																		
208	Ausgelöst SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC04				1																																									1					1				
209	Ein SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC04				1								1		1																															1					1				
210	Aus SBW_002_E0.026_..._002_443_NSHV002_SAC04				1								1		1																															1					1				
Summe Funktionen					92					10		50	53		53																															102				1	152				

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 10
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP02	Funktionsliste	von 15
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Elektrotechnik	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	127 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP02

Anlage:
=Elektrotechnik

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9
Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren
7 Managment-funktionen
8 Bedien-funktionen
9 Bemerkungen

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

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

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT — Abschnitt / Spalte

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
211	-5S44	Leistungsschalter 5																																																			
212		Ausgelöst SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC05			1																																							1					1			
213		Ein SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC05			1								1		1																													1					1			
214		Aus SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SAC05			1								1		1																													1					1			
215	-5S45	Steuerspannungsüberwachung 1																																																			
216		Automatenfall SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_01			1																																							1					1			
217	-5S46	Steuerspannungsüberwachung 2																																																			
218		Automatenfall SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_02			1																																							1					1			
219	-5S47	Spannungsüberwachung 1																																																			
220		kein Netz SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_03			1																																							1					1			
221	-5S48	Spannungsüberwachung 2																																																			
222		kein Netz SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_SZ_04			1																																							1					1			
223	-5S49	ÜS-Schutz 1																																																			
224		Ausgelöst SBW_002_E0.026___002_443_NSHV002_ÜSS01			1																																							1					1			
225	-5V5	Anlagenbild																																																			
226	-6S50	UV-AV6 Spannungsüberwachung																																																			
227		kein Netz SBW_002_E0.027___002_443_TAV_006_UV_01			1																																							1					1			
228	-6S51	UV-AV6 ÜS-Schutz																																																			
229		Ausgelöst SBW_002_E0.027___002_443_TAV_006_UV_01			1																																							1					1			
230	-6S52	UV-NE6 Spannungsüberwachung																																																			
231		kein Netz SBW_002_E0.026___002_443_TSV_006_UV_01			1																																							1					1			
		Summe Funktionen			103					10		50	55		55																													113				1	163			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Elektrotechnik

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1 – Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch; Abschnitt 2 – Ein- / Ausgabefunktionen: Gemeinsam 3)9

Nr.	Bezug	Funktionstext	1/1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1/2 Analoge Ausgabe Stellen	1/3 Binäre Eingabe Melden	1/4 Binäre Eingabe Zählen	1/5 Analoge Eingabe Messen 2)	2/1 Binärer Ausgabewert Schalten	2/2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2/3 Binärer Eingabewert, Zustand	2/4 Zählwerteingabe	2/5 Analoger Eingabewert, Messen
232	-6S53	UV-NE6 ÜS-Schutz										
233		Ausgelöst SBW_002_E0.026___002_443_TSV_006_UV_01			1							
234	-6S56	UV-NE1 Spannungsüberwachung										
235		kein Netz SBW_002_E0.UV01__002_443_TSV_001_UV_01			1							
236	-6S55	UV-AV1 ÜS-Schutz										
237		Ausgelöst SBW_002_E0.UV01__002_443_TAV_001_UV_01			1							
238	-6S54	UV-AV1 Spannungsüberwachung										
239		kein Netz SBW_002_E0.UV01__002_443_TAV_001_UV_01			1							
240	-6S58	UV-AV2 Spannungsüberwachung										
241		kein Netz SBW_002_E0.UV02__002_443_TAV_002_UV_01			1							
242	-6S57	UV-NE1 ÜS-Schutz										
243		Ausgelöst SBW_002_E0.UV01__002_443_TSV_001_UV_01			1							
244	-6S60	UV-NE2 Spannungsüberwachung										
245		kein Netz SBW_002_E0.UV02__002_443_TSV_002_UV_01			1							
246	-6S61	UV-NE2 ÜS-Schutz										
247		Ausgelöst SBW_002_E0.UV02__002_443_TSV_002_UV_01			1							
248	-6S59	UV-AV2 ÜS-Schutz										
249		Ausgelöst SBW_002_E0.UV02__002_443_TAV_002_UV_01			1							
250	-6S62	UV-AV3 Spannungsüberwachung										
251		kein Netz SBW_002_E0.UV03__002_443_TAV_003_UV_01			1							
252	-6S63	UV-AV3 ÜS-Schutz										
	Summe Funktionen				113					10		50

Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 3 – Überwachen; Abschnitt 4 – Steuern; Abschnitt 5 – Regeln

Nr.	3/1 Grenzwert fest	3/2 Grenzwert gleitend	3/3 Betriebsstundenerfassung	3/4 Ereigniszählung	3/5 Befehlsausführungskontrolle	3/6 Meldungsbearbeitung 4)	4/1 Anlagensteuerung	4/2 Motorsteuerung	4/3 Umschaltung 5)	4/4 Folgesteuerung 5)	4/5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5/1 P-Regelung	5/2 PI / PID-Regelung	5/3 Sollwertführung / -kennlinie	5/4 Stellausgabe stetig	5/5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5/6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5/7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5/8 Parameterumschaltung
232																			
233																			
234																			
235																			
236																			
237																			
238																			
239																			
240																			
241																			
242																			
243																			
244																			
245																			
246																			
247																			
248																			
249																			
250																			
251																			
252																			
Summe Funktionen	55		55																

Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 6 – Rechnen / Optimieren

Nr.	6/1 h.x geführte Strategie 7)	6/2 Arithmetische Berechnung 7)	6/3 Ereignisabhängiges Schalten	6/4 Zeitabhängiges Schalten	6/5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6/6 Zyklisches Schalten	6/7 Nachtkühlbetrieb	6/8 Raumtemperaturbegrenzung	6/9 Energierückgewinnung 7)	6/10 Netzersatzbetrieb	6/11 Netzwiederkehrprogramm	6/12 Höchstlastbegrenzung	6/13 Tarifabhängiges Schalten
232													
233													
234													
235													
236													
237													
238													
239													
240													
241													
242													
243													
244													
245													
246													
247													
248													
249													
250													
251													
252													
Summe Funktionen													

Abschnitt 7 – Managmentfunktionen; Abschnitt 8 – Bedienfunktionen; Abschnitt 9 – Bemerkungen

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

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

Nr.	7/1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7/2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7/3 Ereignis Langzeitspeicherung	7/4 Historisierung in Datenbank	8/1 Grafik / Anlagenbild	8/2 Dynamische Einblendung	8/3 Ereignis- Anweisungstext	8/4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
232									
233	1					1			
234									
235	1					1			
236									
237	1					1			
238									
239	1					1			
240									
241	1					1			
242									
243	1					1			
244									
245	1					1			
246									
247	1					1			
248									
249	1					1			
250									
251	1					1			
252									
Summe Funktionen	123				1	173			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP02
Anlage:
=Elektrotechnik

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
253		Ausgelöst SBW_002_E0.UV03__002_443_TAV_003_UV_01			1							
254	-6S64	UV-NE3 Spannungsüberwachung										
255		kein Netz SBW_002_E0.UV03__002_443_TSV_003_UV_01			1							
256	-6S65	UV-NE3 ÜS-Schutz										
257		Ausgelöst SBW_002_E0.UV03__002_443_TSV_003_UV_01			1							
258	-6S66	UV-AV4 Spannungsüberwachung										
259		kein Netz SBW_002_E0.UV04__002_443_TAV_004_UV_01			1							
260	-6S67	UV-AV4 ÜS-Schutz										
261		Ausgelöst SBW_002_E0.UV04__002_443_TAV_004_UV_01			1							
262	-6S68	UV-NE4 Spannungsüberwachung										
263		kein Netz SBW_002_E0.UV04__002_443_TSV_004_UV_01			1							
264	-6S69	UV-NE4 ÜS-Schutz										
265		Ausgelöst SBW_002_E0.UV04__002_443_TSV_004_UV_01			1							
266	-6S70	UV-AV5 Spannungsüberwachung										
267		kein Netz SBW_002_E0.UV05__002_443_TAV_005_UV_01			1							
268	-6S71	UV-AV5 ÜS-Schutz										
269		Ausgelöst SBW_002_E0.UV05__002_443_TAV_005_UV_01			1							
270	-6S72	UV-NE5 Spannungsüberwachung										
271		kein Netz SBW_002_E0.UV05__002_443_TSV_005_UV_01			1							
272	-6S73	UV-NE5 ÜS-Schutz										
273		Ausgelöst SBW_002_E0.UV05__002_443_TSV_005_UV_01			1							
	Summe Funktionen				124					10		50

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
253																			
254																			
255																			
256																			
257																			
258																			
259																			
260																			
261																			
262																			
263																			
264																			
265																			
266																			
267																			
268																			
269																			
270																			
271																			
272																			
273																			
Summe Funktionen	55		55																

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
253													
254													
255													
256													
257													
258													
259													
260													
261													
262													
263													
264													
265													
266													
267													
268													
269													
270													
271													
272													
273													
Summe Funktionen													

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
253	1					1			
254									
255	1					1			
256									
257	1					1			
258									
259	1					1			
260									
261	1					1			
262									
263	1					1			
264									
265	1					1			
266									
267	1					1			
268									
269	1					1			
270									
271	1					1			
272									
273	1					1			
Summe Funktionen	134				1	184			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP02

Anlage:
=Elektrotechnik

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1: Physikalisch; 2: Gemeinsam 3)9); Abschnitt 3–6: Verarbeitungsfunktionen (3: Überwachen; 4: Steuern; 5: Regeln; 6: Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
274	-6V6	Anlagenbild																																																		
275	-7S74	ÜE Sicherheitsbeleuchtung																																																		
276		Störung SBW_002_E0.026___002_442_TBV_001_V__01			1																																						1					1			
277	-7S75	Hubtisch 1 (Lager Non-Food)																																																		
278		Störung SBW_002_E0.035___002_469_FÖA_001_MOT01			1																																						1					1			
279	-7S76	Hubtisch 2 (Lager Non-Food)																																																		
280		Störung SBW_002_E0.035___002_469_FÖA_002_MOT01			1																																						1					1			
281	-7S77	Hubtisch 3 (Anieferung)																																																		
282		Störung SBW_002_E0.051___002_469_FÖA_003_MOT01			1																																						1					1			
283	-7S79	Elektromeldung 2																																																		
284		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__02			1																																						1					1			
285	-7S78	Elektromeldung 1																																																		
286		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__01			1																																						1					1			
287	-7S81	Elektromeldung 4																																																		
288		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__04			1																																						1					1			
289	-7S80	Elektromeldung 3																																																		
290		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__03			1																																						1					1			
291	-7S82	Elektromeldung 5																																																		
292		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__05			1																																						1					1			
293	-7S84	Elektromeldung 7																																																		
294		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__07			1																																						1					1			
	Summe Funktionen				134					10		50	55		55																														144				1	194			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP02

Anlage: =Elektrotechnik

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1: Physikalisch, 2: Gemeinsam 3)9); Abschnitt 3–6: Verarbeitungsfunktionen (3: Überwachen, 4: Steuern, 5: Regeln, 6: Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
295	-7S83	Elektromeldung 6																																																			
296		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__06			1																																					1					1			
297	-7S85	Elektromeldung 8																																																			
298		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__08			1																																					1					1			
299	-7S86	Elektromeldung 9																																																			
300		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__09			1																																					1					1			
301	-7S87	Elektromeldung 10																																																			
302		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__10			1																																					1					1			
303	-7S88	Elektromeldung 11																																																			
304		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__11			1																																					1					1			
305	-7S90	Elektromeldung 13																																																			
306		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__13			1																																					1					1			
307	-7S89	Elektromeldung 12																																																			
308		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__12			1																																					1					1			
309	-7S91	Elektromeldung 14																																																			
310		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__14			1																																					1					1			
311	-7S92	Elektromeldung 15																																																			
312		Störung SBW_002_E0.XXX___002_443_NSHV001_V__15			1																																					1					1			
313	-7V7	Anlagenbild																																																			
		Summe Funktionen			143					10		50	55		55																													153				1	203			

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

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

Automationsschwerpunkt

ASP 03 - Kältetechnik, Elektrotechnik

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP03

Anlage:

=

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT — Bezug | Funktionstext

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	1		7							
2	49	33	182		87			124		60
3	8		4		2	2	2	6		36
4	5	5	14					15		
5			6					91		49
6			6					91		49
Summe Funktionen	63	38	219		89	2	2	327		194

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
1						2					
2	21		21		70						
3						6					
4	5		5		10						
5											
6											
Summe Funktionen	26		26		80	8					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1								
2								
3								
4								
5								
6								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1													
2		35											
3													
4		5											
5													
6													
Summe Funktionen		40											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-funktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1	6		2	2	1	8			
2	393	175	68	36	8	717			
3	8		6	8	2	50	6		
4	34	10	5		9	49			
5	97				2	146			
6	97				2	146			
Summe Funktionen	635	185	81	46	24	1116	6		

ANMERKUNG

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

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

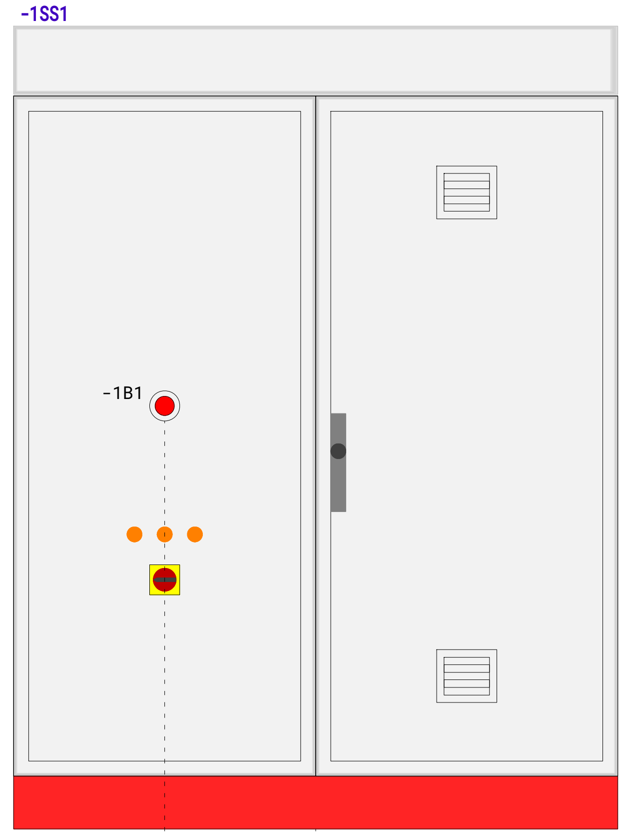
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-1V1 Anlagenbild

Anlage

-1SS1



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1B1		1	1	1			Taster - Quittieren	
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Sammelstörung	BA
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Quittiert	BE
-1SS1		6	6				ASP02	
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Phasenüberwachung	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Störung Steuerspannung 230…	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Störung Steuerspannung 24V…	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Störung Steuerspannung 24V…	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Hauptschalter	BE
	SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01						Unterspannung AE	BE

Bemerkung

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name		
01	LP5 - Grundrisse	05.06.24	Naurathel	Erstellt	21.06.26
		10.06.24	Naurathel	Druckdatum	21.06.26
				Bearbeitet	me
				Geprüft	tis

Norm: VDI 3814

Kunde: Vivantes Netzwerk für Gesundheit, Aroser Allee 72-76, 13407 Berlin

IGW.

Hersteller: Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH, Naumannstr. 79, Haus 38, 10829 Berlin

Projektbeschreibung: VIV SBW - Neubau SVZ 2

Gebäude: ++SVZ2
ASP : +ASP03
Anlage : =Schaltschrank
Seite : Schaltschrank

Seitenlegende: Automationsschema
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Blatt 1 von 1

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Schaltschrank

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	-1SS1	ASP02																
2		Phasenüberwachung SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													
3		Störung Steuerspannung 230VAC SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													
4		Störung Steuerspannung 24VAC SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													
5		Störung Steuerspannung 24VDC SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													
6		Hauptschalter SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													1
7		Unterspannung AE SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													
8	-1B1	Taster - Quittieren																
9		Sammelstörung SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01	1															
10		Quittiert SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01			1													1
11	-1V1	Anlagenbild																
12		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_482_ISP_000_ANL01																
		Summe Funktionen	1		7													2

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

Nr.	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
Summe																										

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2	1					1			
3	1					1			
4	1					1			
5	1					1			
6			1	1		1			
7	1					1			
8									
9	1					1			
10			1	1		1			
11									
12					1				
Summe	6		2	2	1	8			

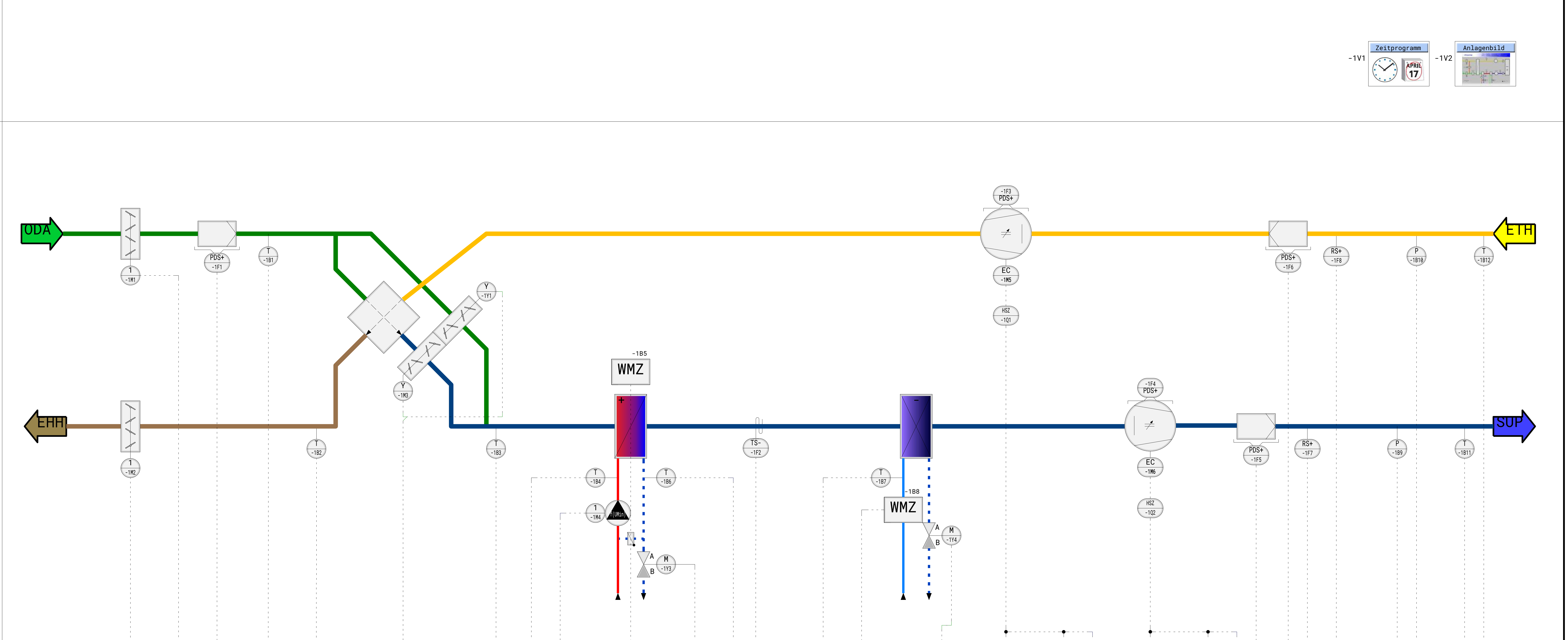
ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

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

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

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-1M2		Jalousieklappe EHH		2	2	1		
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FOK01	Rückmeldung AUF	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FOK01	Rückmeldung ZU	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FOK01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FOK01	Schaltbefehl	BA					
-1M1		Jalousieklappe ODA		2	2	1		
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALK01	Rückmeldung AUF	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALK01	Rückmeldung ZU	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALK01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALK01	Schaltbefehl	BA					
-1F1		WAE Filter ODA		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FAU01	Wartung	BE					
-1B1		SEN Temperatur ODA					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFA01	Messwert	AE					
-1B2		SEN Temperatur EHH					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFF02	Messwert	AE					
-1M3		Bypassklappe WRG					1	1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_SK_01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_SK_01	Rückführung 0-100%	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_SK_01	Stellsignal	AA					
-1B3		SEN Temperatur ODA nach WRG					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFZ01	Messwert	AE					
-1B4		SEN VL-Temperatur Erhitzer					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFV01	Messwert	AE					
-1M4		Erhitzerpumpe		2	2	1		
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEP01	Betrieb	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEP01	Störung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEP01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEP01	Schaltbefehl	BA					
-1B5		Wärmemengenzähler Erhitzer						
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_01	K Leistung (kW)	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_01	K Leistung (kW)	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_01	K Durchfluss	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
-1Y3		Regelventil Erhitzer					1	1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEV01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEV01	Rückführung 0-100%	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LEV01	Stellsignal	AA					
-1B6		SEN RL-Temperatur Erhitzer					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFR01	Messwert	AE					
-1F2		WAE Frostschutz		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FRS01	Rückmeldung	BE					
-1B7		SEN VL-Temperatur Kühler					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFV02	Messwert - Temperatur	AE					
-1B8		Wärmemengenzähler Kühler						
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_02	Messwert - Wärmemenge	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_02	Messwert - Währung	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_02	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_02	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZG_02	K Leistung (kW)	AE					
-1Y4		Regelventil Kühler					1	1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LKV01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LKV01	Betriebsmeldung - Position	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_LKV01	Stellbefehl	AA					
-1M5		Ventilator ETH		2	2	1		1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	Betrieb	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	Störung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	Freigabe	BA					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	Stellsignal	AA					
-1F3		Ventilator ETH LSÜ		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	Wartung	BE					
-1Q1		Ventilator ETH Rep.Schalter		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ALU01	Wartung	BE					
-1M6		Ventilator SUP		2	2	1		1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	Betrieb	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	Störung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	Freigabe	BA					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	Stellsignal	AA					
-1F4		Ventilator SUP LSÜ		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	Wartung	BE					
-1Q2		Ventilator SUP Rep.Schalter		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_ZLU01	Wartung	BE					
-1F5		WAE Filter SUP		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FZU01	Wartung	BE					
-1F6		WAE Filter ETH		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_FAB01	Wartung	BE					
-1F7		WAE Rauch SUP		2	2			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_KRM01	Wartung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_KRM01	Gefahrenmeldung	BE					
-1F8		WAE Rauch ETH		2	2			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_KRM02	Wartung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_KRM02	Gefahrenmeldung	BE					
-1B9		SEN Druck SUP					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_DS_01	Messwert	AE					
-1B10		SEN Druck ETH					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_DS_02	Messwert	AE					
-1B11		SEN Temperatur SUP					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFZ02	Messwert	AE					
-1B12		SEN Temperatur ETH					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_001_TFF01	Messwert	AE					

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

IGW.

Anlageninformation
RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diätküche

Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 01 - Spülküche, Diätk…
Blatt vorher: ++SVZ2+ASP03=Schaltschrank/1
Blatt nachher: 2

=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Blatt 1
von 8 Bl.

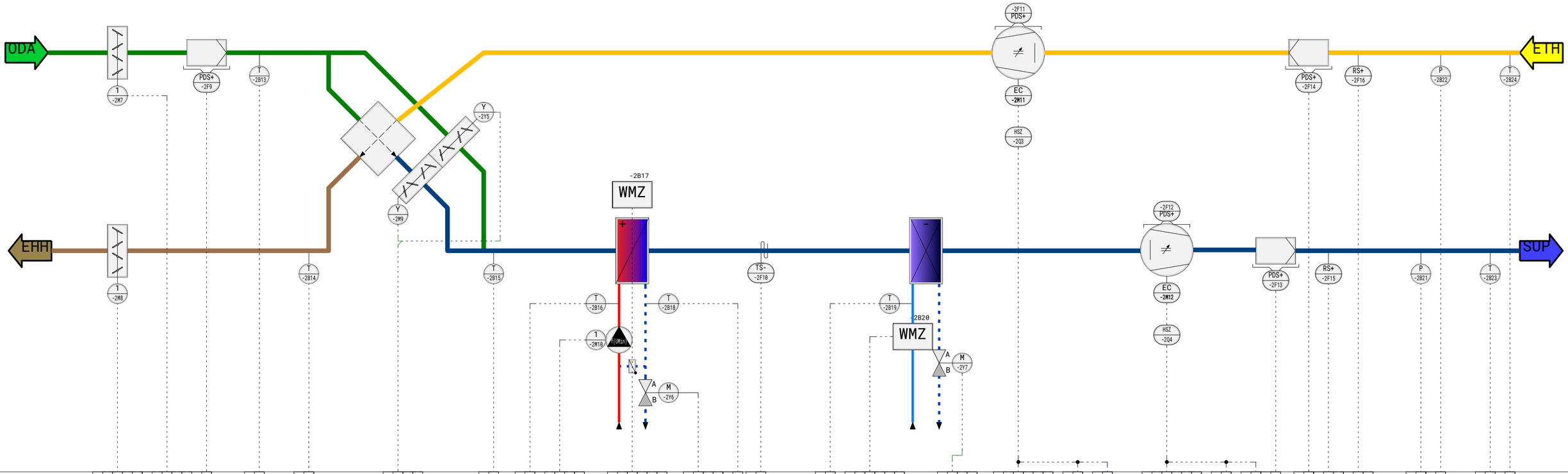
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V3 Zeitprogramm

-2V4 Anlagenbild

Anlage



Regelstruktur

Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Bedien-ebene	DE	DA	AE	AA
BE	Jalousieklappe EHH	-2M8		2	2	1		
BE	Rückmeldung AUF							
BE	Rückmeldung ZU							
BE	K Hand							
BA	Schaltbefehl							
BE	Jalousieklappe ODA	-2M7		2	2	1		
BE	Rückmeldung AUF							
BE	Rückmeldung ZU							
BE	K Hand							
BA	Schaltbefehl							
BE	WAE Filter ODA	-2F9		1	1	1		
BE	Wartung							
AE	SEN Temperatur ODA	-2B13					1	
AE	Messwert							
AE	SEN Temperatur EHH	-2B14					1	
AE	Messwert							
AE	SEN Temperatur ODA nach WRG	-2B15					1	
AE	Messwert							
AE	SEN VL-Temperatur Erhitzer	-2B16					1	
AE	Messwert							
BE	Erhitzerpumpe	-2M10		2	2	1		
BE	Betrieb							
BE	Störung							
BE	K Hand							
BA	Schaltbefehl							
AE	Wärmemengenzähler Erhitzer	-2B17					1	1
AE	K Leistung (kW)							
AE	K Durchfluss							
AE	K Messwert Temperatur							
AE	K Messwert Temperatur							
AE	K Leistung (kW)							
BE	Regelventil Erhitzer	-2Y6					1	1
BE	K Hand							
AE	Rückführung 0-100%							
AA	Stellsignal							
AE	SEN RL-Temperatur Erhitzer	-2B18					1	
AE	Messwert							
BE	WAE Frostschutz	-2F10		1	1	1		
BE	Rückmeldung							
AE	SEN VL-Temperatur Kühler	-2B19					1	
AE	Messwert - Temperatur							
AE	Wärmemengenzähler Kühler	-2B20					1	
AE	Messwert - Wärmemenge							
AE	Messwert - Währung							
AE	K Messwert Temperatur							
AE	K Messwert Temperatur							
AE	K Leistung (kW)							
BE	Regelventil Kühler	-2Y7					1	
BE	K Hand							
AE	Betriebsmeldung - Position							
AA	Stellbefehl							
BE	Ventilator ETH	-2M11		2	2	1		
BE	Betrieb							
BE	Störung							
BE	K Hand							
BA	Freigabe							
AA	Stellsignal							
BE	Ventilator ETH LSU	-2F11		1	1	1		
BE	Wartung							
BE	Ventilator ETH Rep.Schalter	-2Q3		1	1	1		
BE	Wartung							
BE	Ventilator SUP	-2M12		2	2	1		
BE	Betrieb							
BE	Störung							
BE	K Hand							
BA	Freigabe							
AA	Stellsignal							
BE	Ventilator SUP LSU	-2F12		1	1	1		
BE	Wartung							
BE	Ventilator SUP Rep.Schalter	-2Q4		1	1	1		
BE	Wartung							
BE	WAE Filter SUP	-2F13		1	1	1		
BE	Wartung							
BE	WAE Filter ETH	-2F14		1	1	1		
BE	Wartung							
BE	WAE Rauch SUP	-2F15		2	2	2		
BE	Wartung							
BE	Gefahrenmeldung	-2F16		2	2	2		
BE	WAE Rauch ETH							
BE	Wartung							
BE	Gefahrenmeldung							
AE	SEN Druck SUP	-2B21					1	1
AE	Messwert							
AE	SEN Druck ETH	-2B22					1	1
AE	Messwert							
AE	SEN Temperatur SUP	-2B23					1	1
AE	Messwert							
AE	SEN Temperatur ETH	-2B24					1	1
AE	Messwert							

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft
Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

IGW.

Anlageninformation
RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt

Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 02 - Lager / Werkstatt
Blatt vorher: 1
Blatt nachher: 3

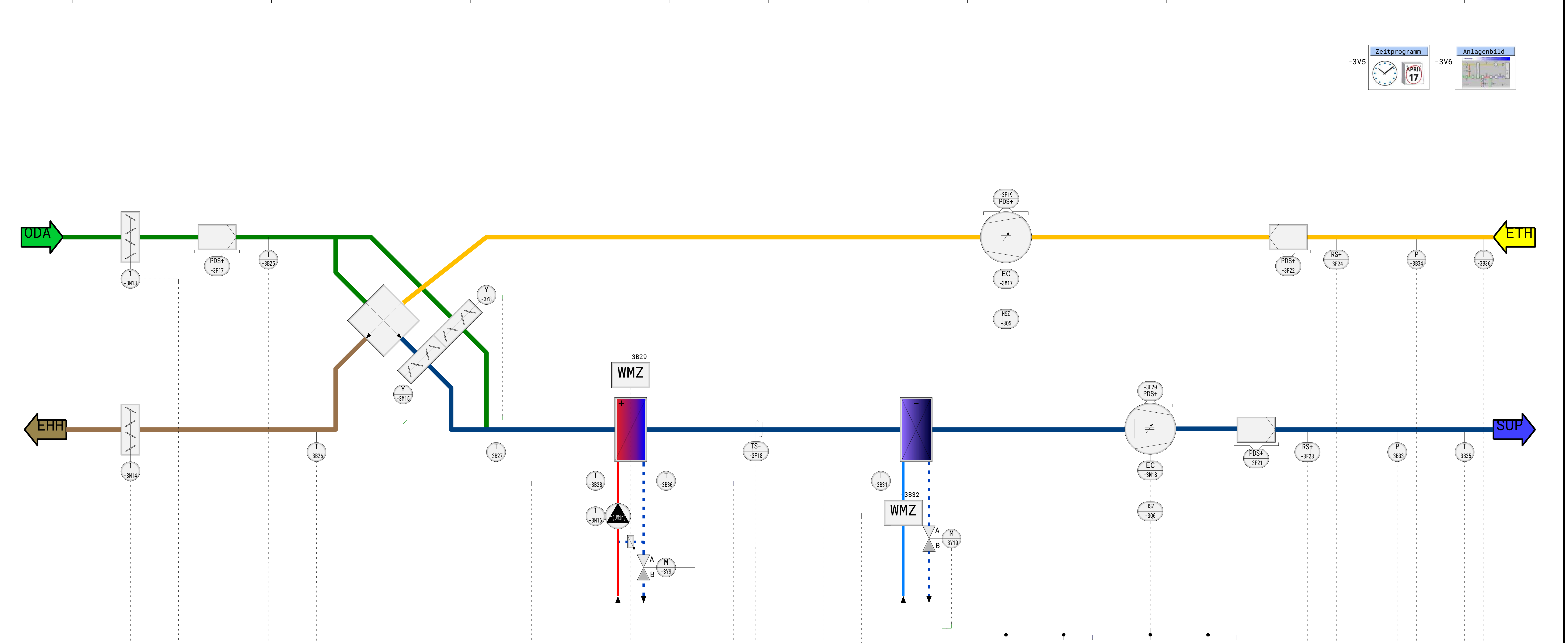
=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Blatt 2
von 8 Bl.

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

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-3M14		2	2	1			Jalousieklappe EHH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FOK01						Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FOK01						Rückmeldung AUF	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FOK01						Rückmeldung ZU	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FOK01						K Hand	BE
-3M13		2	2	1			Jalousieklappe ODA	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALK01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALK01						Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALK01						Rückmeldung AUF	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALK01						Rückmeldung ZU	BE
-3F17		1	1				WAE Filter ODA	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FAU01						Wartung	BE
-3B25					1		SEN Temperatur ODA	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFA01						Messwert	AE
-3B26					1		SEN Temperatur EHH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFF02						Messwert	AE
-3M15					1	1	Bypassklappe WRG	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_SK_01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_SK_01						Rückführung 0-100%	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_SK_01						Stellsignal	AA
-3B27					1		SEN Temperatur ODA nach WRG	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFZ01						Messwert	AE
-3B28					1		SEN VL-Temperatur Erhitzer	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFV01						Messwert	AE
-3M16		2	2	1			Erhitzerpumpe	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEP01						Betrieb	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEP01						Störung	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEP01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEP01						Schaltbefehl	BA
-3B29							Wärmemengenzähler Erhitzer	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_01						K Durchfluss	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_01						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_01						K Leistung (kW)	AE
-3Y9					1	1	Regelventil Erhitzer	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEV01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEV01						Rückführung 0-100%	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LEV01						Stellsignal	AA
-3B30					1		SEN RL-Temperatur Erhitzer	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFR01						Messwert	AE
-3F18		1	1				WAE Frostschutz	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FRS01						Rückmeldung	BE
-3B31					1		SEN VL-Temperatur Kühler	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFV02						Messwert - Temperatur	AE
-3B32							Wärmemengenzähler Kühler	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_02						Messwert - Wärmemenge	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_02						Messwert - Währung	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_02						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_02						K Messwert Temperatur	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZG_02						K Leistung (kW)	AE
-3Y10					1	1	Regelventil Kühler	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LKV01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LKV01						Betriebsmeldung - Position	AE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_LKV01						Stellbefehl	AA
-3M17		2	2	1		1	Ventilator ETH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						Betrieb	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						Störung	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						Freigabe	BA
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						Stellsignal	AA
-3F19		1	1				Ventilator ETH LSÜ	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						Wartung	BE
-3Q5		1	1				Ventilator ETH Rep.Schalter	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ALU01						Wartung	BE
-3M18		2	2	1		1	Ventilator SUP	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						Betrieb	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						Störung	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						K Hand	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						Freigabe	BA
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						Stellsignal	AA
-3F20		1	1				Ventilator SUP LSÜ	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						Wartung	BE
-3Q6		1	1				Ventilator SUP Rep.Schalter	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_ZLU01						Wartung	BE
-3F21		1	1				WAE Filter SUP	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FZU01						Wartung	BE
-3F22		1	1				WAE Filter ETH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_FAB01						Wartung	BE
-3F23		2	2				WAE Rauch SUP	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_KRM01						Wartung	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_KRM01						Gefahrenmeldung	BE
-3F24		2	2				WAE Rauch ETH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_KRM02						Wartung	BE
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_KRM02						Gefahrenmeldung	BE
-3B33					1		SEN Druck SUP	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_DS_01						Messwert	AE
-3B34					1		SEN Druck ETH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_DS_02						Messwert	AE
-3B35					1		SEN Temperatur SUP	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFZ02						Messwert	AE
-3B36					1		SEN Temperatur ETH	
	SBW_002_E1____002_432_KLT_003_TFF01						Messwert	AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

Anlageninformation
RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthaltsräume

Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 03 - Büro + Aufenthal…
Blatt vorher: 2
Blatt nachher: 4

=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

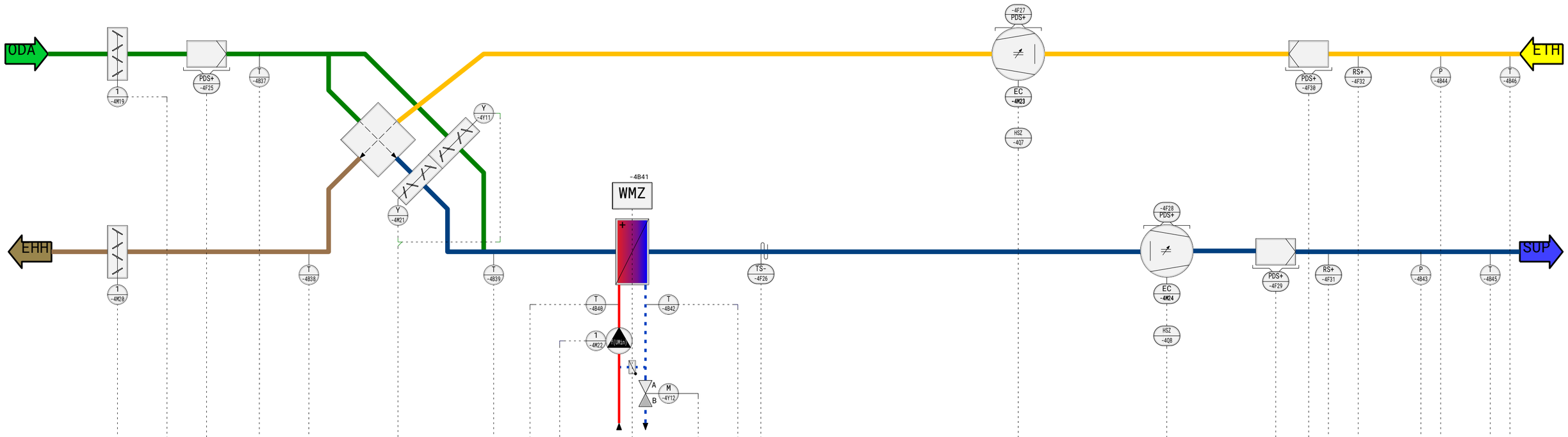
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-4V7 Zeitprogramm

-4V8 Anlagenbild

Anlage



BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Bedienebene	Datenstruktur DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-4M20		2	2	1			Jalousieklappe EHH	
							Rückmeldung AUF	BE
							Rückmeldung ZU	BE
							K Hand	BE
							Schalterbefehl	BA
-4M19		2	2	1			Jalousieklappe ODA	
							Rückmeldung AUF	BE
							Rückmeldung ZU	BE
							K Hand	BE
							Schalterbefehl	BA
-4F25		1	1	1			WAE Filter ODA	
							Wartung	BE
-4B37					1		SEN Temperatur ODA	
							Messwert	AE
-4B38					1		SEN Temperatur EHH	
							Messwert	AE
-4M21					1		Bypassklappe WRG	
							K Hand	BE
							Rückführung 0-100%	AE
							Stellsignal	AA
-4B39					1		SEN Temperatur ODA nach WRG	
							Messwert	AE
-4B40					1		SEN VL-Temperatur Erhitzer	
							Messwert	AE
-4M22		2	2	1			Erhitzerpumpe	
							Betrieb	BE
							Störung	BE
							K Hand	BE
							Schalterbefehl	BA
-4B41					1		Wärmemengenzähler Erhitzer	
							K Leistung (kW)	AE
							K Durchfluss	AE
							K Messwert Temperatur	AE
							K Messwert Temperatur	AE
							K Leistung (kW)	AE
-4Y12					1	1	Regelventil Erhitzer	
							K Hand	BE
							Rückführung 0-100%	AE
							Stellsignal	AA
-4B42					1		SEN RL-Temperatur Erhitzer	
							Messwert	AE
-4F26		1	1	1			WAE Frostschutz	
							Rückmeldung	BE
-4M23		2	2	1		1	Ventilator ETH	
							Betrieb	BE
							Störung	BE
							K Hand	BE
							Freigabe	BA
							Stellsignal	AA
-4F27		1	1	1			Ventilator ETH LSU	
							Wartung	BE
-4O7		1	1	1			Ventilator ETH Rep.Schalter	
							Wartung	BE
-4M24		2	2	1		1	Ventilator SUP	
							Betrieb	BE
							Störung	BE
							K Hand	BE
							Freigabe	BA
							Stellsignal	AA
-4F28		1	1	1			Ventilator SUP LSU	
							Wartung	BE
-4O8		1	1	1			Ventilator SUP Rep.Schalter	
							Wartung	BE
-4F29		1	1	1			WAE Filter SUP	
							Wartung	BE
-4F30		1	1	1			WAE Filter ETH	
							Wartung	BE
-4F31		2	2	1			WAE Rauch SUP	
							Wartung	BE
							Gefahrenmeldung	BE
-4F32		2	2	1			WAE Rauch ETH	
							Wartung	BE
							Gefahrenmeldung	BE
-4B43					1		SEN Druck SUP	
							Messwert	AE
-4B44					1		SEN Druck ETH	
							Messwert	AE
-4B45					1		SEN Temperatur SUP	
							Messwert	AE
-4B46					1		SEN Temperatur ETH	
							Messwert	AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft
Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

IGW.

Anlageninformation
RLT-Anlage 04 - Halle

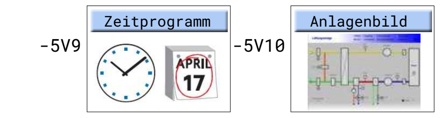
Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 04 - Halle
Blatt vorher: 3
Blatt nachher: 5

=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

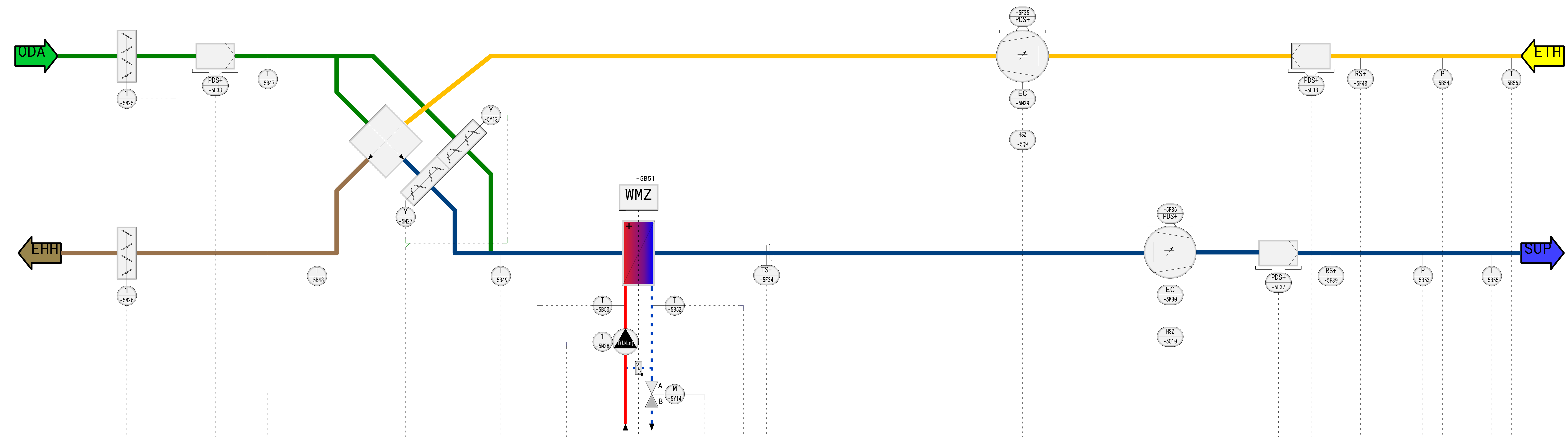
Blatt 4
von 8 Bl.

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

Regeldiagramme



Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-5M26	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_FOK01 (4×)	2	2	1			Jalousieklappe EHH: Schaltbefehl / Rückmeldung AUF / Rückmeldung ZU / K Hand	BA / BE / BE / BE
-5M25	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ALK01 (4×)	2	2	1			Jalousieklappe ODA: Rückmeldung AUF / Rückmeldung ZU / K Hand / Schaltbefehl	BE / BE / BE / BA
-5F33	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_FAU01	1	1				WAE Filter ODA: Wartung	BE
-5B47	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFA01				1		SEN Temperatur ODA: Messwert	AE
-5B48	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFF02				1		SEN Temperatur EHH: Messwert	AE
-5M27	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_SK_01 (3×)				1	1	Bypassklappe WRG: K Hand / Rückführung 0-100% / Stellsignal	BE / AE / AA
-5B49	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFZ01				1		SEN Temperatur ODA nach WRG: Messwert	AE
-5B50	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFV01				1		SEN VL-Temperatur Erhitzer: Messwert	AE
-5M28	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_LEP01 (4×)	2	2	1			Erhitzerpumpe: Betrieb / Störung / K Hand / Schaltbefehl	BE / BE / BE / BA
-5B51	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ZG_01 (5×)						Wärmemengenzähler Erhitzer: K Leistung (kW) / K Durchfluss / K Messwert Temperatur / K Messwert Temperatur / K Leistung (kW)	AE / AE / AE / AE / AE
-5Y14	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_LEV01 (3×)				1	1	Regelventil Erhitzer: K Hand / Rückführung 0-100% / Stellsignal	BE / AE / AA
-5B52	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFR01				1		SEN RL-Temperatur Erhitzer: Messwert	AE
-5F34	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_FRS01	1	1				WAE Frostschutz: Rückmeldung	BE
-5M29	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ALÜ01 (5×)	2	2	1		1	Ventilator ETH: Betrieb / Störung / K Hand / Freigabe / Stellsignal	BE / BE / BE / BA / AA
-5F35	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ALÜ01	1	1				Ventilator ETH LSÜ: Wartung	BE
-5Q9	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ALÜ01	1	1				Ventilator ETH Rep.Schalter: Wartung	BE
-5M30	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ZLÜ01 (5×)	2	2	1		1	Ventilator SUP: Betrieb / Störung / K Hand / Freigabe / Stellsignal	BE / BE / BE / BA / AA
-5F36	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ZLÜ01	1	1				Ventilator SUP LSÜ: Wartung	BE
-5Q10	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_ZLÜ01	1	1				Ventilator SUP Rep.Schalter: Wartung	BE
-5F37	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_FZU01	1	1				WAE Filter SUP: Wartung	BE
-5F38	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_FAB01	1	1				WAE Filter ETH: Wartung	BE
-5F39	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_KRM01 (2×)	2	2				WAE Rauch SUP: Wartung / Gefahrenmeldung	BE / BE
-5F40	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_KRM02 (2×)	2	2				WAE Rauch ETH: Wartung / Gefahrenmeldung	BE / BE
-5B53	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_DS_01				1		SEN Druck SUP: Messwert	AE
-5B54	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_DS_02				1		SEN Druck ETH: Messwert	AE
-5B55	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFZ02				1		SEN Temperatur SUP: Messwert	AE
-5B56	SBW_002_E1.____002_432_KLT_005_TFF01				1		SEN Temperatur ETH: Messwert	AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

IGW.

Anlageninformation
RLT-Anlage 05 - Technik

Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 05 - Technik
Blatt vorher: 4
Blatt nachher: 6

=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

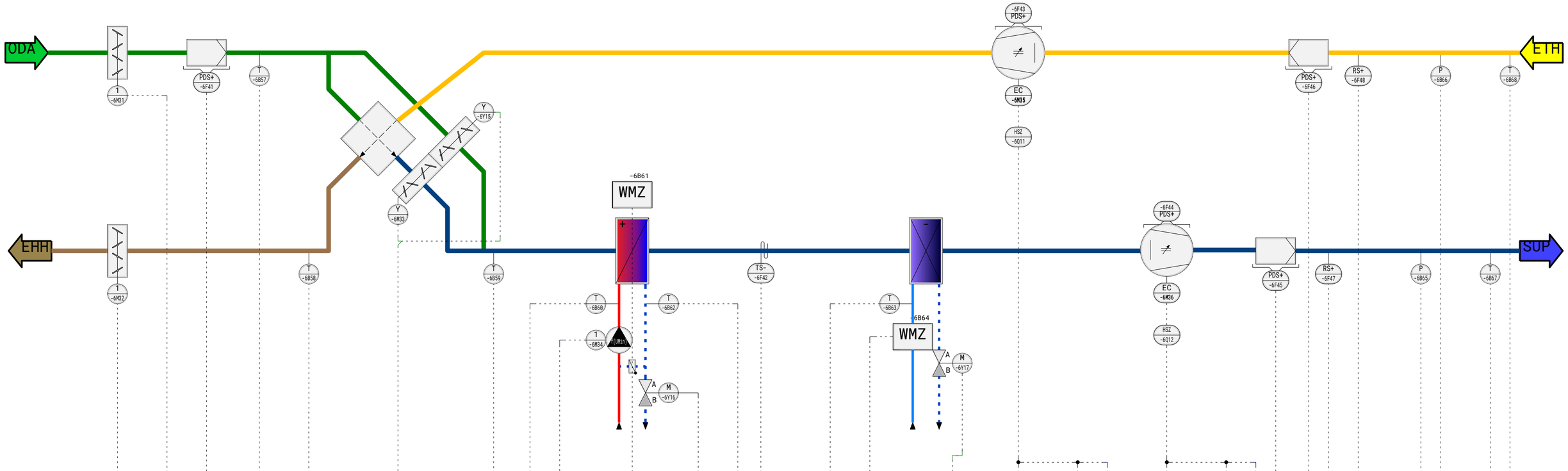
Blatt 5
von 8 Bl.

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

Regeldiagramme

-6V11 Zeitprogramm -6V12 Anlagenbild

Anlage



Bemerkung	BMK / Datenpunktadressen	Bedienebene	Datenstruktur DE	Datenstruktur DA	Datenstruktur AE	Datenstruktur AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
	-6M32	2	2	1			Jalousieklappe EHH	BE
							Rückmeldung ZU	BE
							K Hand	BA
							Schaltbefehl	BA
							Rückmeldung AUF	BE
	-6M31	2	2	1			Jalousieklappe ODA	
							Rückmeldung AUF	BE
							Rückmeldung ZU	BE
							K Hand	BE
							Schaltbefehl	BA
							Wartung	BE
	-6F41	1	1	1			WAE Filter ODA	BE
	-6B57				1		SEN Temperatur ODA	
							Messwert	AE
	-6B58				1		SEN Temperatur EHH	
							Messwert	AE
	-6M33				1	1	Bypassklappe WRG	
							K Leistung (kW)	AE
							K Hand	BE
							Rückführung 0-100%	AE
							Stellsignal	AA
	-6B59				1		SEN Temperatur ODA nach WRG	
							Messwert	AE
	-6B60				1		SEN VL-Temperatur Erhitzer	
							Messwert	AE
	-6M34	2	2	1			Erhitzerpumpe	
							Betrieb	BE
							Störung	BE
							K Hand	BE
							Schaltbefehl	BA
	-6B61				1		Wärmemengenzähler Erhitzer	
							K Leistung (kW)	AE
							K Durchfluss	AE
							K Messwert Temperatur	AE
							K Messwert Temperatur	AE
							K Leistung (kW)	AE
	-6Y16				1	1	Regelventil Erhitzer	
							K Hand	BE
							Rückführung 0-100%	AE
							Stellsignal	AA
	-6B62				1		SEN RL-Temperatur Erhitzer	
							Messwert	AE
	-6F42	1	1	1			WAE Frostschutz	BE
							Rückmeldung	BE
	-6B63				1		SEN VL-Temperatur Kühler	
							Messwert - Temperatur	AE
	-6B64						Warmemengenzähler Kühler	
							Messwert - Wärmemenge	AE
							Messwert - Wärmung	AE
							K Messwert Temperatur	AE
							K Messwert Temperatur	AE
							K Leistung (kW)	AE
	-6Y17				1		Regelventil Kühler	
							K Hand	BE
							Betriebsmeldung - Position	AE
							Stellbefehl	AA
	-6M35	2	2	1			Ventilator ETH	
							Störung	BE
							K Hand	BE
							Freigabe	BA
							Stellsignal	AA
							Betrieb	BE
	-6F43	1	1	1			Ventilator ETH LSU	
							Wartung	BE
	-6Q11	1	1	1			Ventilator ETH Rep.Schalter	
							Wartung	BE
	-6M36	2	2	1			Ventilator SUP	
							Betrieb	BE
							Störung	BE
							K Hand	BE
							Freigabe	BA
							Stellsignal	AA
	-6F44	1	1	1			Ventilator SUP LSU	
							Wartung	BE
	-6Q12	1	1	1			Ventilator SUP Rep.Schalter	
							Wartung	BE
	-6F45	1	1	1			WAE Filter SUP	
							Wartung	BE
	-6F46	1	1	1			WAE Filter ETH	BE
							Wartung	BE
	-6F47	2	2	2			WAE Rauch SUP	
							Wartung	BE
							Gefahrenmeldung	BE
	-6F48	2	2	2			WAE Rauch ETH	
							Wartung	BE
							Gefahrenmeldung	BE
	-6B65				1	1	SEN Druck SUP	
							Messwert	AE
	-6B66				1	1	SEN Druck ETH	
							Messwert	AE
	-6B67				1	1	SEN Temperatur SUP	
							Messwert	AE
	-6B68				1	1	SEN Temperatur ETH	
							Messwert	AE

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	21.06.26
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft
Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

IGW.

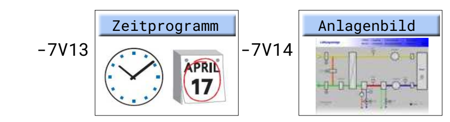
Anlageninformation
RLT-Anlage 06 - Warmarbeitsplätze

Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 06 - Warmarbeitsplätze
Blatt vorher: 5
Blatt nachher: 7

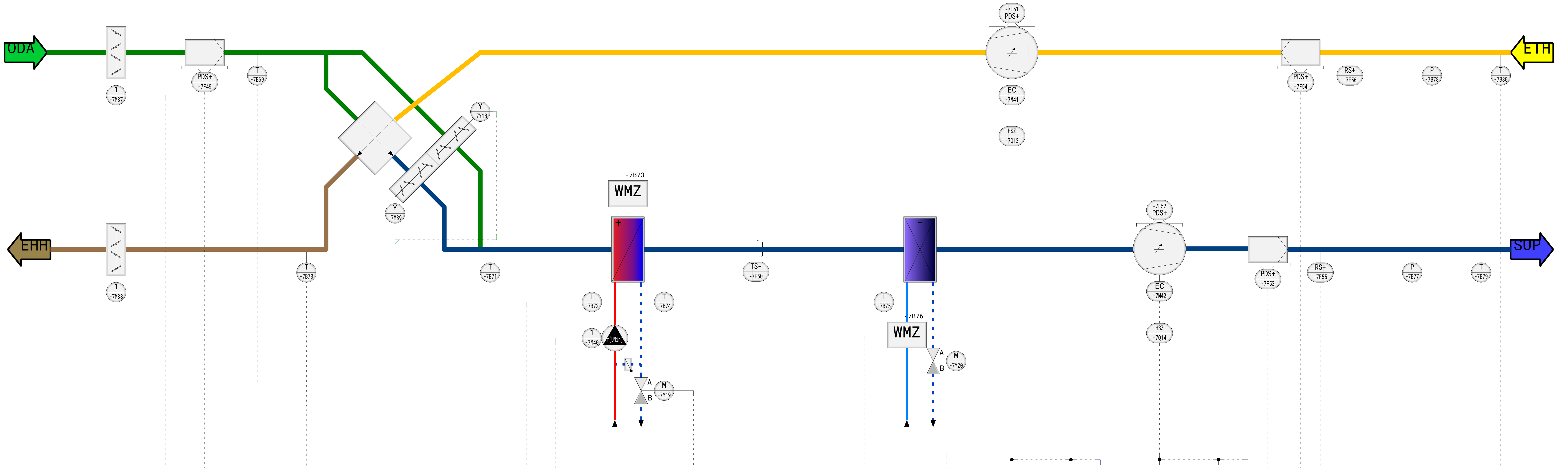
=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3
Blatt 6
von 8 Bl.

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

Regeldiagramme



Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-7M38		Jalousieklappe EHH		2	2	1		
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FOK01	Rückmeldung AUF	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FOK01	Rückmeldung ZU	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FOK01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FOK01	Schaltbefehl	BA					
-7M37		Jalousieklappe ODA		2	2	1		
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALK01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALK01	Schaltbefehl	BA					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALK01	Rückmeldung AUF	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALK01	Rückmeldung ZU	BE					
-7F49		WAE Filter ODA		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FAU01	Wartung	BE					
-7B69		SEN Temperatur ODA					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFA01	Messwert	AE					
-7B70		SEN Temperatur EHH					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFF02	Messwert	AE					
-7M39		Bypassklappe WRG					1	1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_SK_01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_SK_01	Rückführung 0-100%	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_SK_01	Stellsignal	AA					
-7B71		SEN Temperatur ODA nach WRG					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFZ01	Messwert	AE					
-7B72		SEN VL-Temperatur Erhitzer					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFV01	Messwert	AE					
-7M40		Erhitzerpumpe		2	2	1		
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEP01	Betrieb	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEP01	Störung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEP01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEP01	Schaltbefehl	BA					
-7B73		Wärmemengenzähler Erhitzer						
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_01	K Leistung (kW)	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_01	K Durchfluss	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_01	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_01	K Leistung (kW)	AE					
-7Y19		Regelventil Erhitzer					1	1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEV01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEV01	Rückführung 0-100%	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LEV01	Stellsignal	AA					
-7B74		SEN RL-Temperatur Erhitzer					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFR01	Messwert	AE					
-7F50		WAE Frostschutz		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FRS01	Rückmeldung	BE					
-7B75		SEN VL-Temperatur Kühler					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFV02	Messwert - Temperatur	AE					
-7B76		Wärmemengenzähler Kühler						
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_02	Messwert - Wärmemenge	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_02	Messwert - Währung	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_02	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_02	K Messwert Temperatur	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZG_02	K Leistung (kW)	AE					
-7Y20		Regelventil Kühler					1	1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LKV01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LKV01	Betriebsmeldung - Position	AE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_LKV01	Stellbefehl	AA					
-7M41		Ventilator ETH		2	2	1		1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	Betrieb	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	Störung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	Freigabe	BA					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	Stellsignal	AA					
-7F51		Ventilator ETH LSÜ		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	Wartung	BE					
-7Q13		Ventilator ETH Rep.Schalter		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ALU01	Wartung	BE					
-7M42		Ventilator SUP		2	2	1		1
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	Betrieb	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	Störung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	K Hand	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	Freigabe	BA					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	Stellsignal	AA					
-7F52		Ventilator SUP LSÜ		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	Wartung	BE					
-7Q14		Ventilator SUP Rep.Schalter		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_ZLU01	Wartung	BE					
-7F53		WAE Filter SUP		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FZU01	Wartung	BE					
-7F54		WAE Filter ETH		1	1			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_FAB01	Wartung	BE					
-7F55		WAE Rauch SUP		2	2			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_KRM01	Wartung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_KRM01	Gefahrenmeldung	BE					
-7F56		WAE Rauch ETH		2	2			
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_KRM02	Wartung	BE					
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_KRM02	Gefahrenmeldung	BE					
-7B77		SEN Druck SUP					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_DS_01	Messwert	AE					
-7B78		SEN Druck ETH					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_DS_02	Messwert	AE					
-7B79		SEN Temperatur SUP					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFZ02	Messwert	AE					
-7B80		SEN Temperatur ETH					1	
	SBW_002_E1_____002_432_KLT_007_TFF01	Messwert	AE					

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
01	LP5 - Grundr…	05.0…	Nau…	Datum	21.06.26
				Bearb.	me
				Gepr.	
				Norm	VDI 3814

Kunde / Projekt
VIV SBW - Neubau SVZ 2
Vivantes Netzwerk für Gesundheit
Aroser Allee 72-76
Berlin

Hersteller
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH
Naumannstr. 79, Haus 38
Berlin

Anlageninformation
RLT-Anlage 07 - Kaltarbeitsplätze

Zeichnungsnummer
RLT-Anlage 07 - Kaltarbeitsplätze
Blatt vorher: 6
Blatt nachher: 8

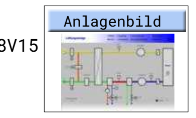
=RLT Anlagen
+ASP03
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Blatt 7
von 8 Bl.

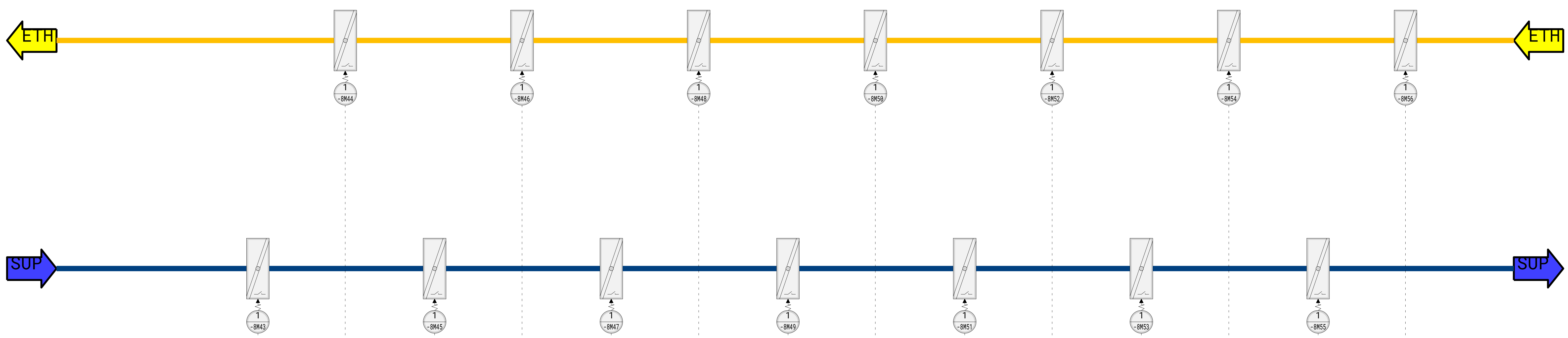
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-8V15



Anlage



BMK	Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	Typ	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA
-8M43	BSK Zuluft	K Hand	BE	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK01	2	2	1		
		Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK01					
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK01					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK01					
-8M44	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK02	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK02					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK02					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.025__002_432_KLT_005_BSK02					
-8M45	BSK Zuluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK03	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK03					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK03					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK03					
-8M46	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK04	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK04					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK04					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.F07__002_432_KLT_005_BSK04					
-8M47	BSK Zuluft	Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK05	2	2	1		
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK05					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK05					
		Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK05					
-8M48	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK06	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK06					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK06					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.028__002_432_KLT_005_BSK06					
-8M49	BSK Zuluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK07	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK07					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK07					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK07					
-8M50	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK08	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK08					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK08					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.026__002_432_KLT_005_BSK08					
-8M51	BSK Zuluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK09	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK09					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK09					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK09					
-8M52	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK10	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK10					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK10					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.029__002_432_KLT_005_BSK10					
-8M53	BSK Zuluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK11	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK11					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK11					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK11					
-8M54	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK12	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK12					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK12					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.027__002_432_KLT_005_BSK12					
-8M55	BSK Zuluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK13	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK13					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK13					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK13					
-8M56	BSK Abluft	Rückmeldung AUF	BE	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK14	2	2	1		
		Rückmeldung ZU	BE	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK14					
		Schaltbefehl	BA	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK14					
		K Hand	BE	SBW_002_E0.030__002_432_KLT_005_BSK14					

Regelstruktur

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP03

Anlage:

=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1: Physikalisch; 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
1	-1M1	Jalousieklappe ODA										
2		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALK01			1							
3		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALK01			1							
4		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALK01								1		
5		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALK01	1									
6		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALK01								1		
7	-1M2	Jalousieklappe EHH										
8		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FOK01			1							
9		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FOK01			1							
10		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FOK01								1		
11		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FOK01	1									
12		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FOK01								1		
13	-1B1	SEN Temperatur ODA										
14		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFA01					1					
15		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFA01										
16	-1F1	WAE Filter ODA										
17		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FAU01			1							
18	-1B2	SEN Temperatur EHH										
19		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFF02					1					
20		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFF02										
21	-1M3	Bypassklappe WRG										
		Summe Funktionen	2		5		2			4		

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen (3: Überwachen; 4: Steuern)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
1											
2											
3											
4											
5											
6					2						
7											
8											
9											
10											
11											
12					2						
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
Summe					4						

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln

Nr	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
Summe								

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1													
2													
3													
4													
5													
6		1											
7													
8													
9													
10													
11													
12		1											
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
Summe		2											

Abschnitt 7–9: Managmentfunktionen (7), Bedienfunktionen (8), Bemerkungen (9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1									
2	1					1			
3	1					1			
4	1		1			1			
5	1					1			
6	1					1			
7									
8	1					1			
9	1					1			
10	1		1			1			
11	1					1			
12	1					1			
13									
14						1			
15		1				1			
16									
17	1					1			
18									
19						1			
20		1				1			
21									
Summe	11	2	2			15			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22	K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_SK_01									1																																			1		1			1			
23	Rückführung 0-100% SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_SK_01						1																																					1					1			
24	Stellsignal SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_SK_01			1																																								1					1			
25	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_SK_01																																													1				1			
26	-1B3 SEN Temperatur ODA nach WRG																																																		
27	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_TFZ01						1																																										1			
28	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_TFZ01																																																1			
29	-1B6 SEN RL-Temperatur Erhitzer																																																		
30	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_TFR01																																																1			
31	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_TFR01						1																																										1			
32	-1B4 SEN VL-Temperatur Erhitzer																																																		
33	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_TFV01						1																																										1			
34	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_TFV01																																																1			
35	-1M4 Erhitzerpumpe																																																		
36	Betrieb SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01				1								1		1																															1					1			
37	Störung SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01				1																																								1					1			
38	K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01									1																																			1		1			1			
39	Schaltbefehl SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01		1																																									1					1			
40	VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01									1																																			1					1			
41	VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01									1						2																1													1					1			
42	VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1._____002_432_KLT_001_LEP01																																																1			
	Summe Funktionen		3	1	7		6			8			1		1		6														3																20	7	4			33			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	146 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9 (Abschnitt 2); Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6); Managment-funktionen (Abschnitt 7); Bedien-funktionen (Abschnitt 8); Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
43	-1B5	Wärmemengenzähler Erhitzer																																																			
44		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01										1																																						1			
45		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01										1																																				1		1			
46		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01																																												1				1			
47		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01																																												1				1			
48		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01																																												1				1			
49		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01																																												1				1			
50		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01																																												1				1			
51		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01										1																																				1		1			
52		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01										1																																				1		1			
53		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_01										1																																						1			
54	-1Y3	Regelventil Erhitzer																																																			
55		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LEV01																																												1				1			
56		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LEV01								1																																			1		1			1			
57		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LEV01					1																																						1					1			
58		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LEV01		1																																									1					1			
59	-1F2	WAE Frostschutz																																																			
60		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FRS01			1																																								1					1			
61	-1B7	SEN VL-Temperatur Kühler																																																			
62		Messwert - Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFV02					1																																											1			
63		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFV02																																												1				1			
	Summe Funktionen		3	2	8		8			9		5	1		1		6																3												24	14	5	3		50			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

	Bezug	Funktionstext	Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3					
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
64	-1Y4	Regelventil Kühler																
65		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LKV01								1								
66		Betriebsmeldung - Position SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LKV01					1											
67		Stellbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LKV01		1														
68		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_LKV01																
69	-1B8	Wärmemengenzähler Kühler																
70		Messwert - Wärmemenge SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02										1						
71		Messwert - Währung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02										1						
72		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02										1						
73		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02										1						
74		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02										1						
75		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02																
76		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02																
77		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02																
78		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02																
79		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZG_02																
80	-1Q1	Ventilator ETH Rep.Schalter																
81		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01			1													
82	-1M5	Ventilator ETH																
83		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01			1								1		1			
84		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01			1													
		Summe Funktionen	3	3	11		9			10		10	2		2		6	

	Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren												
	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	4					5								6												
Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64																										
65																										
66																										
67																										
68																										
69																										
70																										
71																										
72																										
73																										
74																										
75																										
76																										
77																										
78																										
79																										
80																										
81																										
82																										
83																										
84																										
Summe Funktionen															3											

	Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
64									
65	1		1			1			
66	1					1			
67	1					1			
68		1				1			
69									
70				1		1			
71				1		1			
72						1			
73						1			
74				1		1			
75		1				1			
76		1				1			
77		1				1			
78		1				1			
79		1				1			
80									
81	1					1			
82									
83	1					1			
84	1					1			
Summe Funktionen	30	20	6	6		67			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				
85		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01								1																																				1		1			1			
86		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01	1																																																		
87		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01		1																																										1					1			
88		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01								1																																				1					1			
89		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01								1							2																1												1					1			
90		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01																																												1				2			
91	-1F3	Ventilator ETH LSÜ																																																			
92		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ALÜ01			1																																									1					1			
93	-1Q2	Ventilator SUP Rep.Schalter																																																			
94		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01			1																																									1					1			
95	-1M6	Ventilator SUP																																																			
96		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01			1								1		1																															1					1			
97		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01			1																																									1					1			
98		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01								1																																				1		1			1			
99		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01	1																																																		
100		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01																																												1				2			
101		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01		1																																										1					1			
102		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01								1																																				1					1			
103		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01								1							2																1												1					1			
104	-1F4	Ventilator SUP LSÜ																																																			
105		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_ZLÜ01			1																																									1					1			
		Summe Funktionen	5	5	16		9			16		10	3		3		10																5												43	22	8	6		84			

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9 — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Managmentfunktionen — 8 Bedienfunktionen — 9 Bemerkungen

Bemerkungen:

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

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

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
106	-1F5	WAE Filter SUP																																																		
107		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FZU01			1																																								1					1			
108	-1F7	WAE Rauch SUP																																																		
109		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_KRM01			1																																								1					1			
110		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_KRM01			1																																								1					1			
111	-1F8	WAE Rauch ETH																																																		
112		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_KRM02			1																																								1					1			
113		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_KRM02			1																																								1					1			
114	-1F6	WAE Filter ETH																																																		
115		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_FAB01			1																																								1					1			
116	-1V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																		
117		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_																																												1				1			
118	-1B10	SEN Druck ETH																																																		
119		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_DS_02					1																																											1			
120		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_DS_02																																												1				1			
121	-1B9	SEN Druck SUP																																																		
122		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_DS_01					1																																											1			
123		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_DS_01																																												1				1			
124	-1V2	Anlagenbild Lüftung																																																		
125		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_																																															1				
126	-1B11	SEN Temperatur SUP																																																		
		Summe Funktionen	5	5	22		11			16		10	3		3		10																5												49	25	8	6	1	95			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment- funktionen				Bedien- funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
127		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFZ02					1																																												1			
128		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFZ02																																												1				1			
129	-1B12	SEN Temperatur ETH																																																			
130		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFF01					1																																												1			
131		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_001_TFF01																																												1				1			
132	-2M7	Jalousieklappe ODA																																																			
133		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALK01			1																																									1					1			
134		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALK01			1																																									1					1			
135		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALK01								1																																				1		1			1			
136		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALK01	1																																											1					1			
137		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALK01								1							2																1												1					1			
138	-2M8	Jalousieklappe EHH																																																			
139		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FOK01			1																																									1					1			
140		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FOK01								1							2																1												1					1			
141		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FOK01			1																																									1					1			
142		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FOK01								1																																				1		1			1			
143		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FOK01	1																																											1					1			
144	-2B13	SEN Temperatur ODA																																																			
145		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFA01					1																																												1			
146		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFA01																																												1				1			
147	-2F9	WAE Filter ODA																																																			
	Summe Funktionen		7	5	26		14			20		10	3		3		14																7												59	28	10	6	1	111			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 7
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	151 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen (Physikalisch; Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	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
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2				
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
148		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FAU01			1							
149	-2B14	SEN Temperatur EHH										
150		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFF02					1					
151		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFF02										
152	-2M9	Bypassklappe WRG										
153		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_SK_01								1		
154		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_SK_01					1					
155		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_SK_01		1								
156		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_SK_01										
157	-2B15	SEN Temperatur ODA nach WRG										
158		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFZ01					1					
159		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFZ01										
160	-2B16	SEN VL-Temperatur Erhitzer										
161		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFV01					1					
162		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFV01										
163	-2B18	SEN RL-Temperatur Erhitzer										
164		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFR01					1					
165		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFR01										
166	-2M10	Erhitzerpumpe										
167		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01			1							
168		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01			1							
	Summe Funktionen		7	6	29		19			21		10

Verarbeitungsfunktionen (Überwachen; Steuern)

Zeile	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
Abschnitt	3						4				
Spalte	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
148											
149											
150											
151											
152											
153											
154											
155											
156											
157											
158											
159											
160											
161											
162											
163											
164											
165											
166											
167	1		1								
168											
Summe Funktionen	4		4		14						

Verarbeitungsfunktionen (Regeln)

Zeile	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung
Abschnitt	5							
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
148								
149								
150								
151								
152								
153								
154								
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								
165								
166								
167								
168								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Rechnen / Optimieren)

Zeile	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten
Abschnitt	6												
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
148													
149													
150													
151													
152													
153													
154													
155													
156													
157													
158													
159													
160													
161													
162													
163													
164													
165													
166													
167													
168													
Summe Funktionen		7											

Managment-funktionen; Bedien-funktionen; Bemerkungen

Zeile	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
Abschnitt	7				8				9
Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	
148	1					1			
149									
150						1			
151		1				1			
152									
153	1		1			1			
154	1					1			
155	1					1			
156		1				1			
157									
158						1			
159		1				1			
160									
161						1			
162		1				1			
163									
164						1			
165		1				1			
166									
167	1					1			
168	1					1			
Summe Funktionen	65	33	11	6	1	126			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:

=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9); Abschnitt 3–6: Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
169		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01								1								
170		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01	1															
171		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01								1								
172		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01								1							2	
173		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEP01																
174	-2B17	Wärmemengenzähler Erhitzer																
175		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01										1						
176		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01										1						
177		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01										1						
178		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01										1						
179		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01										1						
180		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01																
181		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01																
182		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01																
183		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01																
184		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_01																
185	-2Y6	Regelventil Erhitzer																
186		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEV01								1								
187		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEV01					1											
188		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEV01		1														
189		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LEV01																
		Summe Funktionen	8	7	29		20			25		15	4		4		16	

Nr	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
169													
170													
171													
172													
173													
174													
175													
176													
177													
178													
179													
180													
181													
182													
183													
184													
185													
186													
187													
188													
189													
Summe													

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
169													
170													
171													
172		1											
173													
174													
175													
176													
177													
178													
179													
180													
181													
182													
183													
184													
185													
186													
187													
188													
189													
Summe		8											

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
169	1		1			1			
170	1					1			
171	1					1			
172	1					1			
173		1				2			
174									
175				1		1			
176				1		1			
177						1			
178						1			
179				1		1			
180		1				1			
181		1				1			
182		1				1			
183		1				1			
184		1				1			
185									
186	1		1			1			
187	1					1			
188	1					1			
189		1				1			
Summe	72	40	13	9	1	146			

ANMERKUNG

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP03**

Anlage: =RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen: Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9

Nr.	Bezug	Funktionstext	1/1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1/2 Analoge Ausgabe Stellen	1/3 Binäre Eingabe Melden	1/4 Binäre Eingabe Zählen	1/5 Analoge Eingabe Messen 2)	2/1 Binärer Ausgabewert Schalten	2/2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2/3 Binärer Eingabewert, Zustand	2/4 Zählwerteingabe	2/5 Analoger Eingabewert, Messen
190	-2F10	WAE Frostschutz										
191		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FRS01			1							
192	-2B19	SEN VL-Temperatur Kühler										
193		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFV02										
194		Messwert - Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFV02					1					
195	-2Y7	Regelventil Kühler										
196		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LKV01								1		
197		Betriebsmeldung - Position SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LKV01					1					
198		Stellbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LKV01		1								
199		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_LKV01										
200	-2B20	Wärmemengenzähler Kühler										
201		Messwert - Wärmemenge SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										1
202		Messwert - Währung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										1
203		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										1
204		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										1
205		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										1
206		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										
207		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										
208		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										
209		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										
210		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZG_02										
		Summe Funktionen	8	8	30		22			26		20

Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern

Nr.	3/1 Grenzwert fest	3/2 Grenzwert gleitend	3/3 Betriebsstundenerfassung	3/4 Ereigniszählung	3/5 Befehlsausführungskontrolle	3/6 Meldungsbearbeitung 4)	4/1 Anlagensteuerung	4/2 Motorsteuerung	4/3 Umschaltung 5)	4/4 Folgesteuerung 5)	4/5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
190											
191											
192											
193											
194											
195											
196											
197											
198											
199											
200											
201											
202											
203											
204											
205											
206											
207											
208											
209											
210											
Summe Funktionen	4		4		16						

Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren

Nr.	5/1 P-Regelung	5/2 PI / PID-Regelung	5/3 Sollwertfühung / -kennlinie	5/4 Stellausgabe stetig	5/5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5/6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5/7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5/8 Parameterumschaltung	6/1 h.x geführte Strategie 7)	6/2 Arithmetische Berechnung 7)	6/3 Ereignisabhängiges Schalten	6/4 Zeitabhängiges Schalten	6/5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6/6 Zyklisches Schalten	6/7 Nachtkühlbetrieb	6/8 Raumtemperaturbegrenzung	6/9 Energierückgewinnung 7)	6/10 Netzersatzbetrieb	6/11 Netzwiederkehrprogramm	6/12 Höchstlastbegrenzung	6/13 Tarifabhängiges Schalten
190																					
191																					
192																					
193																					
194																					
195																					
196																					
197																					
198																					
199																					
200																					
201																					
202																					
203																					
204																					
205																					
206																					
207																					
208																					
209																					
210																					
Summe Funktionen										8											

Abschnitt 7 Managmentfunktionen, Abschnitt 8 Bedienfunktionen, Abschnitt 9 Bemerkungen

Nr.	7/1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7/2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7/3 Ereignis Langzeitspeicherung	7/4 Historisierung in Datenbank	8/1 Grafik / Anlagenbild	8/2 Dynamische Einblendung	8/3 Ereignis- Anweisungstext	8/4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
190									
191	1					1			
192									
193		1				1			
194						1			
195									
196	1		1			1			
197	1					1			
198	1					1			
199		1				1			
200									
201				1		1			
202				1		1			
203						1			
204						1			
205				1		1			
206		1				1			
207		1				1			
208		1				1			
209		1				1			
210		1				1			
Summe Funktionen	76	47	14	12	1	163			

Bemerkungen:

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 10
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	154 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP03**

Anlage: **=RLT Anlagen**

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
211	-2Q3	Ventilator ETH Rep.Schalter										
212		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01			1							
213	-2M11	Ventilator ETH										
214		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01			1							
215		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01			1							
216		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01								1		
217		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01	1									
218		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01		1								
219		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01								1		
220		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01								1		
221		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01										
222	-2F11	Ventilator ETH LSÜ										
223		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ALÜ01			1							
224	-2Q4	Ventilator SUP Rep.Schalter										
225		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01			1							
226	-2M12	Ventilator SUP										
227		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01			1							
228		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01			1							
229		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01								1		
230		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01	1									
231		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01		1								
		Summe Funktionen	10	10	37		22			30		20

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
211											
212											
213											
214	1		1								
215											
216											
217											
218											
219											
220					2						
221											
222											
223											
224											
225											
226											
227	1		1								
228											
229											
230											
231											
Summe Funktionen	6		6		18						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
211								
212								
213								
214								
215								
216								
217								
218								
219								
220								
221								
222								
223								
224								
225								
226								
227								
228								
229								
230								
231								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
211													
212													
213													
214													
215													
216													
217													
218													
219													
220		1											
221													
222													
223													
224													
225													
226													
227													
228													
229													
230													
231													
Summe Funktionen		9											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Bemerkungen:

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

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

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
211									
212	1					1			
213									
214	1					1			
215	1					1			
216	1		1			1			
217									
218	1					1			
219	1					1			
220	1					1			
221		1				2			
222									
223	1					1			
224									
225	1					1			
226									
227	1					1			
228	1					1			
229	1		1			1			
230									
231	1					1			
Summe Funktionen	89	48	16	12	1	178			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

Bemerkungen

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

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

Abschnitt 1–3: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) und Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
232		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01								1								
233		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01								1							2	
234		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01																
235	-2F12	Ventilator SUP LSÜ																
236		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_ZLÜ01			1													
237	-2F13	WAE Filter SUP																
238		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FZU01			1													
239	-2F15	WAE Rauch SUP																
240		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_KRM01			1													
241		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_KRM01			1													
242	-2F16	WAE Rauch ETH																
243		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_KRM02			1													
244		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_KRM02			1													
245	-2F14	WAE Filter ETH																
246		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_FAB01			1													
247	-2V3	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																
248		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_																
249	-2B21	SEN Druck SUP																
250		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_DS_01					1											
251		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_DS_01																
252	-2B22	SEN Druck ETH																
		Summe Funktionen	10	10	44		23			32		20	6		6		20	

Abschnitt 4–6: Verarbeitungsfunktionen (4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren)

Nr.	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
232		VKD Einschaltfehler (2.3)																										
233		VKD Rückmeldefehler (2.3)															1											
234		VKD Status Aggregate (7.1)																										
235	-2F12	Ventilator SUP LSÜ																										
236		Wartung																										
237	-2F13	WAE Filter SUP																										
238		Wartung																										
239	-2F15	WAE Rauch SUP																										
240		Wartung																										
241		Gefahrenmeldung																										
242	-2F16	WAE Rauch ETH																										
243		Wartung																										
244		Gefahrenmeldung																										
245	-2F14	WAE Filter ETH																										
246		Wartung																										
247	-2V3	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																										
248		VKD Zeitprogramm (7.2)																										
249	-2B21	SEN Druck SUP																										
250		Messwert																										
251		VKD Trend Log (7.2)																										
252	-2B22	SEN Druck ETH																										
		Summe Funktionen															10											

Abschnitt 7–9: Managmentfunktionen, Bedienfunktionen, Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
232		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
233		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
234		VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
235	-2F12	Ventilator SUP LSÜ									
236		Wartung	1					1			
237	-2F13	WAE Filter SUP									
238		Wartung	1					1			
239	-2F15	WAE Rauch SUP									
240		Wartung	1					1			
241		Gefahrenmeldung	1					1			
242	-2F16	WAE Rauch ETH									
243		Wartung	1					1			
244		Gefahrenmeldung	1					1			
245	-2F14	WAE Filter ETH									
246		Wartung	1					1			
247	-2V3	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm									
248		VKD Zeitprogramm (7.2)		1				1			
249	-2B21	SEN Druck SUP									
250		Messwert						1			
251		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
252	-2B22	SEN Druck ETH									
		Summe Funktionen	98	51	16	12	1	192			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1: Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch; Abschnitt 2: Ein- / Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9; Abschnitt 3: Verarbeitungsfunktionen – Überwachen; Abschnitt 4: Verarbeitungsfunktionen – Steuern

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
253		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_DS_02					1																
254		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_DS_02																					
255	-2V4	Anlagenbild Lüftung																					
256		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_																					
257	-2B23	SEN Temperatur SUP																					
258		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFZ02					1																
259		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFZ02																					
260	-2B24	SEN Temperatur ETH																					
261		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFF01																					
262		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_002_TFF01					1																
263	-3M14	Jalousieklappe EHH																					
264		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FOK01	1																				
265		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FOK01								1							2						
266		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FOK01			1																		
267		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FOK01			1																		
268		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FOK01								1													
269	-3M13	Jalousieklappe ODA																					
270		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALK01								1													
271		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALK01	1																				
272		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALK01								1							2						
273		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALK01			1																		
		Summe Funktionen	12	10	47		26			36		20	6		6		24						

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln; Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren; Abschnitt 7: Managementfunktionen; Abschnitt 8: Bedienfunktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
253		Messwert																											1			
254		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
255	-2V4	Anlagenbild Lüftung																														
256		VKD Anlagenbild (8.1)																										1				
257	-2B23	SEN Temperatur SUP																														
258		Messwert																											1			
259		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
260	-2B24	SEN Temperatur ETH																														
261		VKD Trend Log (7.2)																							1				1			
262		Messwert																											1			
263	-3M14	Jalousieklappe EHH																														
264		Schaltbefehl																						1					1			
265		VKD Rückmeldefehler (2.3)										1												1					1			
266		Rückmeldung AUF																						1					1			
267		Rückmeldung ZU																						1					1			
268		K Hand																						1		1			1			
269	-3M13	Jalousieklappe ODA																														
270		K Hand																						1		1			1			
271		Schaltbefehl																						1					1			
272		VKD Rückmeldefehler (2.3)										1												1					1			
273		Rückmeldung AUF																						1					1			
		Summe Funktionen										12												107	54	18	12	2	207			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
274		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALK01			1							
275	-3B25	SEN Temperatur ODA										
276		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFA01					1					
277		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFA01										
278	-3F17	WAE Filter ODA										
279		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FAU01			1							
280	-3B26	SEN Temperatur EHH										
281		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFF02					1					
282		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFF02										
283	-3M15	Bypassklappe WRG										
284		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_SK_01								1		
285		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_SK_01					1					
286		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_SK_01		1								
287		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_SK_01										
288	-3B27	SEN Temperatur ODA nach WRG										
289		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFZ01					1					
290		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFZ01										
291	-3B30	SEN RL-Temperatur Erhitzer										
292		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFR01					1					
293		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFR01										
294	-3B28	SEN VL-Temperatur Erhitzer										
		Summe Funktionen	12	11	49		31			37		20

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
274																			
275																			
276																			
277																			
278																			
279																			
280																			
281																			
282																			
283																			
284																			
285																			
286																			
287																			
288																			
289																			
290																			
291																			
292																			
293																			
294																			
Summe Funktionen	6		6		24														

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
274													
275													
276													
277													
278													
279													
280													
281													
282													
283													
284													
285													
286													
287													
288													
289													
290													
291													
292													
293													
294													
Summe Funktionen		12											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
274	1					1			
275									
276						1			
277		1				1			
278									
279	1					1			
280									
281						1			
282		1				1			
283									
284	1		1			1			
285	1					1			
286	1					1			
287		1				1			
288									
289						1			
290		1				1			
291									
292						1			
293		1				1			
294									
Summe Funktionen	112	59	19	12	2	221			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
295		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFV01					1																
296		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFV01																					
297	-3M16	Erhitzerpumpe																					
298		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01			1								1		1								
299		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01			1																		
300		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01								1													
301		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01	1																				
302		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01								1													
303		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01								1							2						
304		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEP01																					
305	-3B29	Wärmemengenzähler Erhitzer																					
306		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01										1											
307		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01										1											
308		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01										1											
309		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01										1											
310		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01										1											
311		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01																					
312		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01																					
313		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01																					
314		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01																					
315		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_01																					
		Summe Funktionen	13	11	51		32			40		25	7		7		26						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
295																											1			
296																							1				1			
297																														
298																						1					1			
299																						1					1			
300																						1		1			1			
301																						1					1			
302																						1					1			
303										1												1					1			
304																							1				2			
305																														
306																									1		1			
307																									1		1			
308																											1			
309																											1			
310																									1		1			
311																							1				1			
312																							1				1			
313																							1				1			
314																							1				1			
315																							1				1			
Summe Funktionen										13												118	66	20	15	2	241			

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

Hersteller: Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH, Naumannstr. 79, Haus 38, 10829 Berlin

Projektbeschreibung: VIV SBW - Neubau SVZ 2

Gebäude: ++SVZ2
ASP : +ASP03
Anlage : =RLT Anlagen
Seite : Funktionsliste

Seitenlegende: Funktionsliste
Leistungsphase: LEISTUNGSPHASE 3

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1 = Physikalisch, 2 = Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
316	-3Y9	Regelventil Erhitzer										
317		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEV01								1		
318		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEV01					1					
319		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEV01		1								
320		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LEV01										
321	-3F18	WAE Frostschutz										
322		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FRS01			1							
323	-3B31	SEN VL-Temperatur Kühler										
324		Messwert - Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFV02					1					
325		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_TFV02										
326	-3Y10	Regelventil Kühler										
327		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LKV01								1		
328		Betriebsmeldung - Position SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LKV01					1					
329		Stellbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LKV01		1								
330		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_LKV01										
331	-3B32	Wärmemengenzähler Kühler										
332		Messwert - Wärmemenge SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02										1
333		Messwert - Währung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02										1
334		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02										1
335		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02										1
336		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02										1
		Summe Funktionen	13	13	52		35			42		30

Abschnitt 3–5: Verarbeitungsfunktionen (3 = Überwachen, 4 = Steuern, 5 = Regeln)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
316																			
317																			
318																			
319																			
320																			
321																			
322																			
323																			
324																			
325																			
326																			
327																			
328																			
329																			
330																			
331																			
332																			
333																			
334																			
335																			
336																			
Summe Funktionen	7		7		26														

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
316													
317													
318													
319													
320													
321													
322													
323													
324													
325													
326													
327													
328													
329													
330													
331													
332													
333													
334													
335													
336													
Summe Funktionen		13											

Abschnitt 7–9: Managmentfunktionen, Bedienfunktionen, Bemerkungen

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
316									
317	1		1			1			
318	1					1			
319	1					1			
320		1				1			
321									
322	1					1			
323									
324						1			
325		1				1			
326									
327	1		1			1			
328	1					1			
329	1					1			
330		1				1			
331									
332				1		1			
333				1		1			
334						1			
335						1			
336				1		1			
Summe Funktionen	125	69	22	18	2	257			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
	Ein- / Ausgabefunktionen		Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managment- funktionen				Bedien- funktionen				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs- spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
337		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02																																												1				1			
338		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02																																												1				1			
339		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02																																												1				1			
340		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02																																												1				1			
341		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZG_02																																												1				1			
342	-3Q5	Ventilator ETH Rep.Schalter																																																			
343		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01			1																																								1					1			
344	-3M17	Ventilator ETH																																																			
345		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01			1								1		1																														1					1			
346		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01			1																																								1					1			
347		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01								1																																			1		1			1			
348		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01	1																																																		
349		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01		1																																									1					1			
350		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01								1																																			1					1			
351		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01								1							2																	1												1					1			
352		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01																																												1				2			
353	-3F19	Ventilator ETH LSÜ																																																			
354		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ALÜ01			1																																								1					1			
355	-3Q6	Ventilator SUP Rep.Schalter																																																			
356		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01			1																																								1					1			
357	-3M18	Ventilator SUP																																																			
		Summe Funktionen	14	14	57		35			45		30	8		8		28																14												134	75	23	18	2	273			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 17
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	161 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch, Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) und Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (Abschnitt 3)

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
358		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01			1								1		1			
359		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01			1													
360		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01								1								
361		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01	1															
362		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01		1														
363		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01								1								
364		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01								1							2	
365		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01																
366	-3F20	Ventilator SUP LSÜ																
367		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_ZLÜ01			1													
368	-3F21	WAE Filter SUP																
369		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FZU01			1													
370	-3F23	WAE Rauch SUP																
371		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_KRM01			1													
372		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_KRM01			1													
373	-3F24	WAE Rauch ETH																
374		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_KRM02			1													
375		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_KRM02			1													
376	-3F22	WAE Filter ETH																
377		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_003_FAB01			1													
378	-3V5	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																
		Summe Funktionen	15	15	66		35			48		30	9		9		30	

Verarbeitungsfunktionen – Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5)

	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
358		Betrieb													
359		Störung													
360		K Hand													
361		Freigabe													
362		Stellsignal													
363		VKD Einschaltfehler (2.3)													
364		VKD Rückmeldefehler (2.3)													
365		VKD Status Aggregate (7.1)													
366	-3F20	Ventilator SUP LSÜ													
367		Wartung													
368	-3F21	WAE Filter SUP													
369		Wartung													
370	-3F23	WAE Rauch SUP													
371		Wartung													
372		Gefahrenmeldung													
373	-3F24	WAE Rauch ETH													
374		Wartung													
375		Gefahrenmeldung													
376	-3F22	WAE Filter ETH													
377		Wartung													
378	-3V5	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm													
		Summe Funktionen													

Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
358		Betrieb													
359		Störung													
360		K Hand													
361		Freigabe													
362		Stellsignal													
363		VKD Einschaltfehler (2.3)													
364		VKD Rückmeldefehler (2.3)		1											
365		VKD Status Aggregate (7.1)													
366	-3F20	Ventilator SUP LSÜ													
367		Wartung													
368	-3F21	WAE Filter SUP													
369		Wartung													
370	-3F23	WAE Rauch SUP													
371		Wartung													
372		Gefahrenmeldung													
373	-3F24	WAE Rauch ETH													
374		Wartung													
375		Gefahrenmeldung													
376	-3F22	WAE Filter ETH													
377		Wartung													
378	-3V5	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm													
		Summe Funktionen		15											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
358		Betrieb	1					1			
359		Störung	1					1			
360		K Hand	1		1			1			
361		Freigabe									
362		Stellsignal	1					1			
363		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
364		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
365		VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
366	-3F20	Ventilator SUP LSÜ									
367		Wartung	1					1			
368	-3F21	WAE Filter SUP									
369		Wartung	1					1			
370	-3F23	WAE Rauch SUP									
371		Wartung	1					1			
372		Gefahrenmeldung	1					1			
373	-3F24	WAE Rauch ETH									
374		Wartung	1					1			
375		Gefahrenmeldung	1					1			
376	-3F22	WAE Filter ETH									
377		Wartung	1					1			
378	-3V5	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm									
		Summe Funktionen	147	76	24	18	2	288			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																	7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
379	VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_																																																	1				1				
380	-3B33 SEN Druck SUP																																																							
381	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_DS_01						1																																												1				
382	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_DS_01																																																	1				1				
383	-3B34 SEN Druck ETH																																																						
384	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_DS_02						1																																												1				
385	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_DS_02																																																	1				1				
386	-3V6 Anlagenbild Lüftung																																																						
387	VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_																																																					1				
388	-3B35 SEN Temperatur SUP																																																						
389	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_TFZ02						1																																												1				
390	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_TFZ02																																																	1				1				
391	-3B36 SEN Temperatur ETH																																																					
392	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_TFF01						1																																												1				
393	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_003_TFF01																																																	1				1				
394	-4M20 Jalousieklappe EHH																																																					
395	Rückmeldung AUF SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_FOK01				1																																												1				1				
396	VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_FOK01								1								2														1																1				1				
397	Rückmeldung ZU SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_FOK01				1																																												1				1				
398	K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_FOK01								1																																										1		1		1				
399	Schaltbefehl SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_FOK01		1																																															1				1				
	Summe Funktionen		16	15	68		39		50		30		9		9		32														16																	152	81	25	18	3	302			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 19
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	163 / 225

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																		7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
400	-4M19	Jalousieklappe ODA																																																				
401		Rückmeldung AUF SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_ALK01			1																																											1					1			
402		Rückmeldung ZU SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_ALK01			1																																											1					1			
403		K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_ALK01								1																																						1		1			1			
404		Schaltbefehl SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_ALK01	1																																												1					1			
405		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_ALK01								1							2																1															1					1			
406	-4B37	SEN Temperatur ODA																																																				
407		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_TFA01					1																																													1			
408		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_TFA01																																																	1				1			
409	-4F25	WAE Filter ODA																																																			
410		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_FAU01			1																																											1					1			
411	-4B38	SEN Temperatur EHH																																																				
412		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_TFF02					1																																													1			
413		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_TFF02																																																	1				1			
414	-4M21	Bypassklappe WRG																																																			
415		K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_SK_01								1																																						1		1			1			
416		Rückführung 0-100% SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_SK_01					1																																											1					1			
417		Stellsignal SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_SK_01		1																																												1					1			
418		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_SK_01																																																1				1			
419	-4B39	SEN Temperatur ODA nach WRG																																																			
420		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_004_TFZ01					1																																													1			
	Summe Funktionen		17	16	71		43			53		30	9		9		34														17																		161	84	27	18	3	317			

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 20
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	164 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

Nr.	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
421		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFZ01																																												1				1			
422	-4B40	SEN VL-Temperatur Erhitzer																																																			
423		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFV01					1																																											1			
424		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFV01																																												1				1			
425	-4B42	SEN RL-Temperatur Erhitzer																																																			
426		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFR01					1																																											1			
427		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFR01																																												1				1			
428	-4M22	Erhitzerpumpe																																																			
429		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01			1								1		1																														1					1			
430		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01			1																																								1					1			
431		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01								1																																			1		1			1			
432		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01	1																																										1					1			
433		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01								1																																			1					1			
434		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01								1							2																	1												1					1			
435		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEP01																																												1				2			
436	-4B41	Wärmemengenzähler Erhitzer																																																			
437		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										1																																				1		1			
438		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										1																																				1		1			
439		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										1																																						1			
440		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										1																																						1			
441		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										1																																				1		1			
		Summe Funktionen	18	16	73		45			56		35	10		10		36																18												167	88	28	21	3	335			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

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

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

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (Physikalisch; Gemeinsam 3)9)

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
442		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										
443		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										
444		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										
445		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										
446		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZG_01										
447	-4Y12	Regelventil Erhitzer										
448		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEV01								1		
449		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEV01					1					
450		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEV01		1								
451		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_LEV01										
452	-4F26	WAE Frostschutz										
453		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_FRS01			1							
454	-4Q7	Ventilator ETH Rep.Schalter										
455		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01			1							
456	-4M23	Ventilator ETH										
457		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01			1							
458		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01			1							
459		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01								1		
460		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01	1									
461		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01		1								
462		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01								1		
		Summe Funktionen	19	18	77		46			59		35

Abschnitt 3–5: Verarbeitungsfunktionen (Überwachen; Steuern; Regeln)

	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
442																			
443																			
444																			
445																			
446																			
447																			
448																			
449																			
450																			
451																			
452																			
453																			
454																			
455																			
456																			
457	1		1																
458																			
459																			
460																			
461																			
462																			
Summe Funktionen	11		11		36														

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen (Rechnen / Optimieren)

	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
442–462													
Summe Funktionen		18											

Abschnitt 7–9: Managmentfunktionen; Bedienfunktionen; Bemerkungen

	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
442		1				1			
443		1				1			
444		1				1			
445		1				1			
446		1				1			
447									
448	1		1			1			
449	1					1			
450	1					1			
451		1				1			
452									
453	1					1			
454									
455	1					1			
456									
457	1					1			
458	1					1			
459	1		1			1			
460									
461	1					1			
462	1					1			
Summe Funktionen	177	94	30	21	3	351			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

Bemerkungen:

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

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

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
463		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01								1		
464		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01										
465	-4F27	Ventilator ETH LSÜ										
466		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ALÜ01			1							
467	-4Q8	Ventilator SUP Rep.Schalter										
468		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01			1							
469	-4M24	Ventilator SUP										
470		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01			1							
471		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01			1							
472		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01								1		
473		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01	1									
474		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01		1								
475		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01								1		
476		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01								1		
477		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01										
478	-4F28	Ventilator SUP LSÜ										
479		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_ZLÜ01			1							
480	-4F29	WAE Filter SUP										
481		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_FZU01			1							
482	-4F31	WAE Rauch SUP										
483		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_KRM01			1							
		Summe Funktionen	20	19	84		46			63		35

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
463					2						
464											
465											
466											
467											
468											
469											
470	1		1								
471											
472											
473											
474											
475											
476					2						
477											
478											
479											
480											
481											
482											
483											
Summe Funktionen	12		12		40						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
463								
464								
465								
466								
467								
468								
469								
470								
471								
472								
473								
474								
475								
476								
477								
478								
479								
480								
481								
482								
483								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
463		1											
464													
465													
466													
467													
468													
469													
470													
471													
472													
473													
474													
475													
476		1											
477													
478													
479													
480													
481													
482													
483													
Summe Funktionen		20											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
463	1					1			
464		1				2			
465									
466	1					1			
467									
468	1					1			
469									
470	1					1			
471	1					1			
472	1		1			1			
473									
474	1					1			
475	1					1			
476	1					1			
477		1				2			
478									
479	1					1			
480									
481	1					1			
482									
483	1					1			
Summe Funktionen	189	96	31	21	3	367			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

	Bezug	Funktionstext	Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9: Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	Regeln: P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Managment-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
484		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_KRM01			1																																								1					1			
485	-4F32	WAE Rauch ETH																																																			
486		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_KRM02			1																																								1					1			
487		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_KRM02			1																																								1					1			
488	-4F30	WAE Filter ETH																																																		
489		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_FAB01			1																																								1					1			
490	-4V7	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																		
491		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_																																												1				1			
492	-4B44	SEN Druck ETH																																																		
493		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_DS_02					1																																											1			
494		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_DS_02																																												1				1			
495	-4B43	SEN Druck SUP																																																		
496		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_DS_01					1																																											1			
497		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_DS_01																																												1				1			
498	-4V8	Anlagenbild Lüftung																																																		
499		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_																																															1				
500	-4B46	SEN Temperatur ETH																																																		
501		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFF01																																												1				1			
502		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFF01					1																																											1			
503	-4B45	SEN Temperatur SUP																																																		
504		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFZ02					1																																											1			
		Summe Funktionen	20	19	88		50			63		35	12		12		40																20												193	100	31	21	4	379			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Abschnitte: 1 Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch; 2 Ein- / Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9; 3–6 Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Managment-funktionen; 8 Bedien-funktionen; 9 Bemerkungen

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
505		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_004_TFZ02																																											1				1			
506	-5M25	Jalousieklappe ODA																																																			
507		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALK01			1																																								1					1			
508		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALK01			1																																								1					1			
509		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALK01								1																																			1		1			1			
510		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALK01	1																																										1					1			
511		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALK01								1							2																	1												1					1			
512	-5M26	Jalousieklappe EHH																																																			
513		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FOK01	1																																										1					1			
514		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FOK01								1							2																	1												1					1			
515		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FOK01			1																																								1					1			
516		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FOK01			1																																								1					1			
517		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FOK01								1																																			1		1			1			
518	-5B47	SEN Temperatur ODA																																																			
519		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFA01					1																																											1			
520		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFA01																																												1				1			
521	-5F33	WAE Filter ODA																																																			
522		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FAU01			1																																								1					1			
523	-5B48	SEN Temperatur EHH																																																			
524		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFF02					1																																											1			
525		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFF02																																												1				1			
		Summe Funktionen	22	19	93		52			67		35	12		12		44																	22												204	103	33	21	4	395			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																			7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
526	-5M27	Bypassklappe WRG																																																				
527		K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_SK_01								1																																					1		1			1			
528		Rückführung 0-100% SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_SK_01					1																																							1					1			
529		Stellsignal SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_SK_01		1																																											1					1			
530		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_SK_01																																														1				1			
531	-5B49	SEN Temperatur ODA nach WRG																																																			
532		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_TFZ01					1																																												1			
533		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_TFZ01																																														1				1			
534	-5B52	SEN RL-Temperatur Erhitzer																																																			
535		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_TFR01					1																																												1			
536		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_TFR01																																														1				1			
537	-5B50	SEN VL-Temperatur Erhitzer																																																			
538		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_TFV01					1																																												1			
539		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_TFV01																																														1				1			
540	-5M28	Erhitzerpumpe																																																		
541		Betrieb SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_LEP01			1								1		1																																	1				1			
542		Störung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_LEP01			1																																											1				1			
543		K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_LEP01								1																																					1		1		1			
544		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_LEP01																																														1				2			
545		Schaltbefehl SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_LEP01	1																																												1				1			
546		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_LEP01								1																																					1				1			
	Summe Funktionen		23	20	95		56			70		35	13		13		44															22																212	108	35	21	4	412			

ANMERKUNG

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 26
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	170 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen: Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9
Verarbeitungsfunktionen: Abschnitt 3 Überwachen, Abschnitt 4 Steuern, Abschnitt 5 Regeln, Abschnitt 6 Rechnen / Optimieren
Abschnitt 7 Managment- funktionen, Abschnitt 8 Bedien- funktionen, Abschnitt 9 Bemerkungen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
547		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_LEP01								1							2																1												1					1			
548	-5B51	Wärmemengenzähler Erhitzer																																																			
549		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01										1																																				1		1			
550		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01										1																																				1		1			
551		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01										1																																						1			
552		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01										1																																						1			
553		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01										1																																				1		1			
554		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01																																												1				1			
555		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01																																												1				1			
556		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01																																												1				1			
557		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01																																												1				1			
558		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZG_01																																												1				1			
559	-5Y14	Regelventil Erhitzer																																																			
560		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_LEV01								1																																			1		1			1			
561		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_LEV01					1																																						1					1			
562		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_LEV01		1																																									1					1			
563		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_LEV01																																												1				1			
564	-5F34	WAE Frostschutz																																																			
565		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_FRS01			1																																								1					1			
566	-5Q9	Ventilator ETH Rep.Schalter																																																			
567		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01			1																																								1					1			
		Summe Funktionen	23	21	97		57			72		40	13		13		46																	23												218	114	36	24	4	429			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch, Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) and Verarbeitungsfunktionen – Überwachen (Abschnitt 3)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
568	-5M29	Ventilator ETH																
569		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01			1								1		1			
570		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01			1													
571		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01								1								
572		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01	1															
573		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01		1														
574		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01								1								
575		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01								1							2	
576		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01																
577	-5F35	Ventilator ETH LSÜ																
578		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ALÜ01			1													
579	-5Q10	Ventilator SUP Rep.Schalter																
580		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01			1													
581	-5M30	Ventilator SUP																
582		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01			1								1		1			
583		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01			1													
584		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01								1								
585		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01	1															
586		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01		1														
587		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01								1								
588		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_ZLÜ01								1							2	
		Summe Funktionen	25	23	103		57			78		40	15		15		50	

Verarbeitungsfunktionen – Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

Zeile	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
568	-5M29	Ventilator ETH																										
569		Betrieb																										
570		Störung																										
571		K Hand																										
572		Freigabe																										
573		Stellsignal																										
574		VKD Einschaltfehler (2.3)																										
575		VKD Rückmeldefehler (2.3)															1											
576		VKD Status Aggregate (7.1)																										
577	-5F35	Ventilator ETH LSÜ																										
578		Wartung																										
579	-5Q10	Ventilator SUP Rep.Schalter																										
580		Wartung																										
581	-5M30	Ventilator SUP																										
582		Betrieb																										
583		Störung																										
584		K Hand																										
585		Freigabe																										
586		Stellsignal																										
587		VKD Einschaltfehler (2.3)																										
588		VKD Rückmeldefehler (2.3)															1											
		Summe Funktionen															25											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
568	-5M29	Ventilator ETH									
569		Betrieb	1					1			
570		Störung	1					1			
571		K Hand	1		1			1			
572		Freigabe									
573		Stellsignal	1					1			
574		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
575		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
576		VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
577	-5F35	Ventilator ETH LSÜ									
578		Wartung	1					1			
579	-5Q10	Ventilator SUP Rep.Schalter									
580		Wartung	1					1			
581	-5M30	Ventilator SUP									
582		Betrieb	1					1			
583		Störung	1					1			
584		K Hand	1		1			1			
585		Freigabe									
586		Stellsignal	1					1			
587		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
588		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
		Summe Funktionen	232	115	38	24	4	445			

Bemerkungen:

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 28
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	172 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																												Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
589		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_ZLÜ01																																													1					2			
590	-5F36	Ventilator SUP LSÜ																																																			
591		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_ZLÜ01				1																																								1					1			
592	-5F37	WAE Filter SUP																																																		
593		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_FZÜ01				1																																								1					1			
594	-5F39	WAE Rauch SUP																																																		
595		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_KRM01				1																																								1					1			
596		Gefahrenmeldung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_KRM01				1																																								1					1			
597	-5F40	WAE Rauch ETH																																																		
598		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_KRM02				1																																								1					1			
599		Gefahrenmeldung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_KRM02				1																																								1					1			
600	-5F38	WAE Filter ETH																																																		
601		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_FAB01				1																																								1					1			
602	-5V9	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																		
603		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_																																															1					1			
604	-5B54	SEN Druck ETH																																																		
605		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_DS_02						1																																												1			
606		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_DS_02																																															1					1			
607	-5B53	SEN Druck SUP																																																		
608		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_DS_01						1																																												1			
609		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_005_DS_01																																															1					1			
	Summe Funktionen			25	23	110		59			78		40	15		15		50																25													239	119	38	24	4	459			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 29
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	173 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=RLT Anlagen

Zeile	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment- funktionen				Bedien- funktionen				
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																				
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
610	-5V10	Anlagenbild Lüftung																																																			
611		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_																																															1				
612	-5B56	SEN Temperatur ETH																																																			
613		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFF01					1																																											1			
614		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFF01																																												1				1			
615	-5B55	SEN Temperatur SUP																																																			
616		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFZ02					1																																											1			
617		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_005_TFZ02																																												1				1			
618	-6M31	Jalousieklappe ODA																																																			
619		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALK01			1																																								1					1			
620		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALK01			1																																								1					1			
621		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALK01								1																																			1		1			1			
622		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALK01	1																																										1					1			
623		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALK01								1							2																1												1					1			
624	-6M32	Jalousieklappe EHH																																																			
625		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FOK01			1																																								1					1			
626		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FOK01								1																																			1		1			1			
627		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FOK01	1																																										1					1			
628		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FOK01								1							2																1												1					1			
629		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FOK01			1																																								1					1			
630	-6B57	SEN Temperatur ODA																																																			
		Summe Funktionen	27	23	114		61			82		40	15		15		54																27												249	121	40	24	5	473			

Bemerkungen:

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

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

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 30
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	174 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP03

Anlage:

=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																			7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
631	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFA01						1																																														
632	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFA01																																																		1				
633	-6F41 WAE Filter ODA																																																				
634	Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_FAU01				1																																												1				
635	-6B58 SEN Temperatur EHH																																																			
636	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFF02						1																																													
637	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFF02																																																		1				
638	-6M33 Bypassklappe WRG																																																			
639	K Hand SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_SK_01									1																																								1		1						
640	Rückführung 0-100% SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_SK_01						1																																											1								
641	Stellsignal SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_SK_01			1																																													1								
642	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_SK_01																																																		1				
643	-6B59 SEN Temperatur ODA nach WRG																																																			
644	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFZ01						1																																													
645	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFZ01																																																		1				
646	-6B62 SEN RL-Temperatur Erhitzer																																																			
647	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFR01						1																																													
648	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFR01																																																		1				
649	-6B60 SEN VL-Temperatur Erhitzer																																																			
650	Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFV01						1																																													
651	VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_006_TFV01																																																		1				
	Summe Funktionen		27	24	115		67			83		40	15		15		54														27																			253	127	41	24	5	488			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 31
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	175 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
652	-6M34	Erhitzerpumpe																					
653		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01			1								1		1								
654		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01			1																		
655		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01								1													
656		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01	1																				
657		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01																					
658		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01								1													
659		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEP01								1							2						
660	-6B61	Wärmemengenzähler Erhitzer																					
661		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01										1											
662		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01										1											
663		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01										1											
664		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01										1											
665		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01										1											
666		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01																					
667		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01																					
668		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01																					
669		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01																					
670		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_01																					
671	-6Y16	Regelventil Erhitzer																					
672		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEV01								1													
		Summe Funktionen	28	24	117		67			87		45	16		16		56						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
652	-6M34	Erhitzerpumpe																					
653		Betrieb																					
654		Störung																					
655		K Hand																					
656		Schaltbefehl																					
657		VKD Status Aggregate (7.1)																					
658		VKD Einschaltfehler (2.3)																					
659		VKD Rückmeldefehler (2.3)										1											
660	-6B61	Wärmemengenzähler Erhitzer																					
661		K Leistung (kW)																					
662		K Durchfluss																					
663		K Messwert Temperatur																					
664		K Messwert Temperatur																					
665		K Leistung (kW)																					
666		VKD Trend Log (7.2)																					
667		VKD Trend Log (7.2)																					
668		VKD Trend Log (7.2)																					
669		VKD Trend Log (7.2)																					
670		VKD Trend Log (7.2)																					
671	-6Y16	Regelventil Erhitzer																					
672		K Hand																					
		Summe Funktionen										28											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7); Bedienfunktionen (Abschnitt 8); Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
652	-6M34	Erhitzerpumpe									
653		Betrieb	1					1			
654		Störung	1					1			
655		K Hand	1		1			1			
656		Schaltbefehl	1					1			
657		VKD Status Aggregate (7.1)		1				2			
658		VKD Einschaltfehler (2.3)	1					1			
659		VKD Rückmeldefehler (2.3)	1					1			
660	-6B61	Wärmemengenzähler Erhitzer									
661		K Leistung (kW)				1		1			
662		K Durchfluss				1		1			
663		K Messwert Temperatur						1			
664		K Messwert Temperatur						1			
665		K Leistung (kW)				1		1			
666		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
667		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
668		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
669		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
670		VKD Trend Log (7.2)		1				1			
671	-6Y16	Regelventil Erhitzer									
672		K Hand	1		1			1			
		Summe Funktionen	260	133	43	27	5	507			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

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

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

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

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

	Bezug	Funktionstext	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	8.4	9
673		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEV01					1																																						1					1			
674		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEV01		1																																									1					1			
675		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LEV01																																												1				1			
676	-6F42	WAE Frostschutz																																																			
677		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FRS01			1																																								1					1			
678	-6B63	SEN VL-Temperatur Kühler																																																			
679		Messwert - Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_TFV02					1																																											1			
680		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_TFV02																																												1				1			
681	-6Y17	Regelventil Kühler																																																			
682		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LKV01								1																																			1		1			1			
683		Betriebsmeldung - Position SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LKV01					1																																						1					1			
684		Stellbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LKV01		1																																									1					1			
685		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_LKV01																																												1				1			
686	-6B64	Wärmemengenzähler Kühler																																																			
687		Messwert - Wärmemenge SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02										1																																				1		1			
688		Messwert - Währung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02										1																																				1		1			
689		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02										1																																						1			
690		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02										1																																						1			
691		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02										1																																				1		1			
692		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02																																												1				1			
693		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02																																												1				1			
		Summe Funktionen	28	26	118		70			88		50	16		16		56																28												266	138	44	30	5	524			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: **++SVZ2**

Automationsschwerpunkt: **+ASP03**

Anlage: **=RLT Anlagen**

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
694		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02																
695		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02																
696		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZG_02																
697	-6Q11	Ventilator ETH Rep.Schalter																
698		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01			1													
699	-6M35	Ventilator ETH																
700		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01			1													
701		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01								1								
702		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01	1															
703		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01		1														
704		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01								1								
705		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01								1							2	
706		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01																
707		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01			1								1		1			
708	-6F43	Ventilator ETH LSÜ																
709		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ALÜ01			1													
710	-6Q12	Ventilator SUP Rep.Schalter																
711		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01			1													
712	-6M36	Ventilator SUP																
713		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01			1								1		1			
714		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01			1													
		Summe Funktionen	29	27	125		70			91		50	18		18		58	

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr.	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
694																										
695																										
696																										
697																										
698																										
699																										
700																										
701																										
702																										
703																										
704																										
705															1											
706																										
707																										
708																										
709																										
710																										
711																										
712																										
713																										
714																										
Summe Funktionen															29											

Managment-funktionen (Abschnitt 7) – Bedien-funktionen (Abschnitt 8) – Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
694		1				1			
695		1				1			
696		1				1			
697									
698	1					1			
699									
700	1					1			
701	1		1			1			
702									
703	1					1			
704	1					1			
705	1					1			
706		1				2			
707	1					1			
708									
709	1					1			
710									
711	1					1			
712									
713	1					1			
714	1					1			
Summe Funktionen	277	142	45	30	5	540			

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT — Abschnitt / Spalte

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
715		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01								1		
716		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01	1									
717		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01		1								
718		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01								1		
719		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01								1		
720		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01										
721	-6F44	Ventilator SUP LSÜ										
722		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_ZLÜ01			1							
723	-6F45	WAE Filter SUP										
724		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FZU01			1							
725	-6F47	WAE Rauch SUP										
726		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_KRM01			1							
727		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_KRM01			1							
728	-6F48	WAE Rauch ETH										
729		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_KRM02			1							
730		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_KRM02			1							
731	-6F46	WAE Filter ETH										
732		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_FAB01			1							
733	-6V11	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm										
734		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_										
735	-6B66	SEN Druck ETH										
		Summe Funktionen	30	28	132		70			94		50

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
715																			
716																			
717																			
718																			
719					2														
720																			
721																			
722																			
723																			
724																			
725																			
726																			
727																			
728																			
729																			
730																			
731																			
732																			
733																			
734																			
735																			
Summe Funktionen	18		18		60														

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
715													
716													
717													
718													
719		1											
720													
721													
722													
723													
724													
725													
726													
727													
728													
729													
730													
731													
732													
733													
734													
735													
Summe Funktionen		30											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), **Bedien-funktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
715	1		1			1			
716									
717	1					1			
718	1					1			
719	1					1			
720		1				2			
721									
722	1					1			
723									
724	1					1			
725									
726	1					1			
727	1					1			
728									
729	1					1			
730	1					1			
731									
732	1					1			
733									
734		1				1			
735									
Summe Funktionen	288	144	46	30	5	554			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen
- Abschnitt 1 – Physikalisch: 1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1); 2 Analoge Ausgabe Stellen; 3 Binäre Eingabe Melden; 4 Binäre Eingabe Zählen; 5 Analoge Eingabe Messen 2)
- Abschnitt 2 – Gemeinsam 3)9: 1 Binärer Ausgabewert Schalten; 2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert; 3 Binärer Eingabewert, Zustand; 4 Zählwerteingabe; 5 Analoger Eingabewert, Messen

Verarbeitungsfunktionen
- Abschnitt 3 – Überwachen: 1 Grenzwert fest; 2 Grenzwert gleitend; 3 Betriebsstundenerfassung; 4 Ereigniszählung; 5 Befehlsausführungskontrolle; 6 Meldungsbearbeitung 4)
- Abschnitt 4 – Steuern: 1 Anlagensteuerung; 2 Motorsteuerung; 3 Umschaltung 5); 4 Folgesteuerung 5); 5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
- Abschnitt 5 – Regeln: 1 P-Regelung; 2 PI / PID-Regelung; 3 Sollwertfühung / -kennlinie; 4 Stellausgabe stetig; 5 Stellausgabe 2-Punkt 6); 6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation; 7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße; 8 Parameterumschaltung
- Abschnitt 6 – Rechnen / Optimieren: 1 h.x geführte Strategie 7); 2 Arithmetische Berechnung 7); 3 Ereignisabhängiges Schalten; 4 Zeitabhängiges Schalten; 5 Gleitendes Ein- / Ausschalten; 6 Zyklisches Schalten; 7 Nachtkühlbetrieb; 8 Raumtemperaturbegrenzung; 9 Energierückgewinnung 7); 10 Netzersatzbetrieb; 11 Netzwiederkehrprogramm; 12 Höchstlastbegrenzung; 13 Tarifabhängiges Schalten

Managment-funktionen
- Abschnitt 7: 1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9); 2 Komplexe Objekttyp 8) 9); 3 Ereignis Langzeitspeicherung; 4 Historisierung in Datenbank

Bedien-funktionen
- Abschnitt 8: 1 Grafik / Anlagenbild; 2 Dynamische Einblendung; 3 Ereignis- Anweisungstext; 4 Nachricht an externe Stelle

Bemerkungen (Abschnitt 9)

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

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

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	8.4	9
736		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_DS_02					1																																											1			
737		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_DS_02																																												1				1			
738	-6B65	SEN Druck SUP																																																			
739		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_DS_01					1																																											1			
740		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_DS_01																																												1				1			
741	-6V12	Anlagenbild Lüftung																																																			
742		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_																																															1				
743	-6B67	SEN Temperatur SUP																																																			
744		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_TFZ02					1																																											1			
745		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_TFZ02																																												1				1			
746	-6B68	SEN Temperatur ETH																																																				
747		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_TFF01					1																																											1			
748		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_006_TFF01																																												1				1			
749	-7M37	Jalousieklappe ODA																																																			
750		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALK01								1																																			1		1			1			
751		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALK01	1																																										1					1			
752		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALK01								1							2																1												1					1			
753		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALK01			1																																								1					1			
754		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALK01			1																																								1					1			
755	-7M38	Jalousieklappe EHH																																																			
756		Rückmeldung AUF SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FOK01			1																																								1					1			
		Summe Funktionen	31	28	135		74			96		50	18		18		62																31												294	148	47	30	6	568			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 36
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Funktionsliste	von 46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	180 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=RLT Anlagen

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1: Physikalisch; 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
757		Rückmeldung ZU SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FOK01			1							
758		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FOK01								1		
759		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FOK01	1									
760		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FOK01								1		
761	-7B69	SEN Temperatur ODA										
762		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFA01					1					
763		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFA01										
764	-7F49	WAE Filter ODA										
765		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FAU01			1							
766	-7B70	SEN Temperatur EHH										
767		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFF02					1					
768		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFF02										
769	-7M39	Bypassklappe WRG										
770		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_SK_01								1		
771		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_SK_01					1					
772		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_SK_01		1								
773		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_SK_01										
774	-7B71	SEN Temperatur ODA nach WRG										
775		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFZ01					1					
776		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFZ01										
777	-7B74	SEN RL-Temperatur Erhitzer										
		Summe Funktionen	32	29	137		78			99		50

Abschnitt 3–4: Verarbeitungsfunktionen (3: Überwachen; 4: Steuern)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
757											
758											
759											
760					2						
761											
762											
763											
764											
765											
766											
767											
768											
769											
770											
771											
772											
773											
774											
775											
776											
777											
Summe Funktionen	18		18		64						

Abschnitt 5: Verarbeitungsfunktionen – Regeln

Nr	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
757								
758								
759								
760								
761								
762								
763								
764								
765								
766								
767								
768								
769								
770								
771								
772								
773								
774								
775								
776								
777								
Summe Funktionen								

Abschnitt 6: Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
757													
758													
759													
760		1											
761													
762													
763													
764													
765													
766													
767													
768													
769													
770													
771													
772													
773													
774													
775													
776													
777													
Summe Funktionen		32											

Abschnitt 7: Managmentfunktionen; Abschnitt 8: Bedienfunktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
757	1					1			
758	1		1			1			
759	1					1			
760	1					1			
761									
762						1			
763		1				1			
764									
765	1					1			
766									
767						1			
768		1				1			
769									
770	1		1			1			
771	1					1			
772	1					1			
773		1				1			
774									
775						1			
776		1				1			
777									
Summe Funktionen	302	152	49	30	6	583			

Bemerkungen:

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9); Abschnitt 3–6: Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Zeile	Bezug	Funktionstext	1/1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1/2 Analoge Ausgabe Stellen	1/3 Binäre Eingabe Melden	1/4 Binäre Eingabe Zählen	1/5 Analoge Eingabe Messen 2)	2/1 Binärer Ausgabewert Schalten	2/2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2/3 Binärer Eingabewert, Zustand	2/4 Zählwerteingabe	2/5 Analoger Eingabewert, Messen	3/1 Grenzwert fest	3/2 Grenzwert gleitend	3/3 Betriebsstundenerfassung	3/4 Ereigniszählung	3/5 Befehlsausführungskontrolle	3/6 Meldungsbearbeitung 4)
778		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01					1											
779		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01																
780	-7B72	SEN VL-Temperatur Erhitzer																
781		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01					1											
782		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01																
783	-7M40	Erhitzerpumpe																
784		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01			1								1		1			
785		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01			1													
786		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01								1								
787		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1															
788		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01								1								
789		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01								1							2	
790		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01																
791	-7B73	Wärmemengenzähler Erhitzer																
792		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01										1						
793		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01										1						
794		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01										1						
795		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01										1						
796		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01										1						
797		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01																
798		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01																
		Summe Funktionen	33	29	139		80			102		55	19		19		66	

Zeile	Bezug	Funktionstext	4/1 Anlagensteuerung	4/2 Motorsteuerung	4/3 Umschaltung 5)	4/4 Folgesteuerung 5)	4/5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5/1 P-Regelung	5/2 PI / PID-Regelung	5/3 Sollwertfühung / -kennlinie	5/4 Stellausgabe stetig	5/5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5/6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5/7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5/8 Parameterumschaltung
778		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01													
779		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01													
780	-7B72	SEN VL-Temperatur Erhitzer													
781		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01													
782		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01													
783	-7M40	Erhitzerpumpe													
784		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
785		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
786		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
787		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
788		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
789		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
790		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
791	-7B73	Wärmemengenzähler Erhitzer													
792		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
793		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
794		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
795		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
796		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
797		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
798		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
		Summe Funktionen													

Zeile	Bezug	Funktionstext	6/1 h.x geführte Strategie 7)	6/2 Arithmetische Berechnung 7)	6/3 Ereignisabhängiges Schalten	6/4 Zeitabhängiges Schalten	6/5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6/6 Zyklisches Schalten	6/7 Nachtkühlbetrieb	6/8 Raumtemperaturbegrenzung	6/9 Energierückgewinnung 7)	6/10 Netzersatzbetrieb	6/11 Netzwiederkehrprogramm	6/12 Höchstlastbegrenzung	6/13 Tarifabhängiges Schalten
778		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01													
779		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01													
780	-7B72	SEN VL-Temperatur Erhitzer													
781		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01													
782		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01													
783	-7M40	Erhitzerpumpe													
784		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
785		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
786		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
787		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
788		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
789		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01		1											
790		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01													
791	-7B73	Wärmemengenzähler Erhitzer													
792		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
793		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
794		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
795		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
796		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
797		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
798		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01													
		Summe Funktionen		33											

Zeile	Bezug	Funktionstext	7/1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7/2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7/3 Ereignis Langzeitspeicherung	7/4 Historisierung in Datenbank	8/1 Grafik / Anlagenbild	8/2 Dynamische Einblendung	8/3 Ereignis- Anweisungstext	8/4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
778		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01						1			
779		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFR01		1				1			
780	-7B72	SEN VL-Temperatur Erhitzer									
781		Messwert SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01						1			
782		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV01		1				1			
783	-7M40	Erhitzerpumpe									
784		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1					1			
785		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1					1			
786		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1		1			1			
787		Schaltbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1					1			
788		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1					1			
789		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01	1					1			
790		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEP01		1				2			
791	-7B73	Wärmemengenzähler Erhitzer									
792		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01				1		1			
793		K Durchfluss SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01				1		1			
794		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01						1			
795		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01						1			
796		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01				1		1			
797		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01		1				1			
798		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01		1				1			
		Summe Funktionen	308	157	50	33	6	602			

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

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

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen
   im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–4: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
799		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01																					
800		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01																					
801		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_01																					
802	-7Y19	Regelventil Erhitzer																					
803		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEV01								1													
804		Rückführung 0-100% SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEV01					1																
805		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEV01		1																			
806		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LEV01																					
807	-7F50	WAE Frostschutz																					
808		Rückmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FRS01			1																		
809	-7B75	SEN VL-Temperatur Kühler																					
810		Messwert - Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV02					1																
811		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_TFV02																					
812	-7Y20	Regelventil Kühler																					
813		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LKV01								1													
814		Betriebsmeldung - Position SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LKV01					1																
815		Stellbefehl SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LKV01		1																			
816		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_LKV01																					
817	-7B76	Wärmemengenzähler Kühler																					
818		Messwert - Wärmemenge SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02										1											
819		Messwert - Währung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02										1											
		Summe Funktionen	33	31	140		83			104		57	19		19		66						

Abschnitt 5–6: Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren)

Nr	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
799																					
800																					
801																					
802																					
803																					
804																					
805																					
806																					
807																					
808																					
809																					
810																					
811																					
812																					
813																					
814																					
815																					
816																					
817																					
818																					
819																					
Summe Funktionen										33											

Abschnitt 7–9: Managment-funktionen, Bedien-funktionen, Bemerkungen

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
799		1				1			
800		1				1			
801		1				1			
802									
803	1		1			1			
804	1					1			
805	1					1			
806		1				1			
807									
808	1					1			
809									
810						1			
811		1				1			
812									
813	1		1			1			
814	1					1			
815	1					1			
816		1				1			
817									
818				1		1			
819				1		1			
Summe Funktionen	315	163	52	35	6	618			

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

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

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

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

2) aktiv oder passiv

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

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

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

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

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

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

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9 (Abschnitt 2)
Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)
Managment-funktionen (Abschnitt 7)
Bedien-funktionen (Abschnitt 8)
Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
820		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02										1																																						1			
821		K Messwert Temperatur SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02										1																																						1			
822		K Leistung (kW) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02										1																																				1		1			
823		Objekt SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02																																													1				1			
824		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02																																													1				1			
825		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02																																													1				1			
826		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02																																													1				1			
827		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZG_02																																													1				1			
828	-7Q13	Ventilator ETH Rep.Schalter																																																				
829		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01			1																																								1					1			
830	-7M41	Ventilator ETH																																																				
831		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01			1								1		1																														1					1			
832		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01			1																																								1					1			
833		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01								1																																			1		1			1			
834		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01	1																																																			
835		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01		1																																									1					1			
836		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01								1																																			1					1			
837		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01								1							2																	1												1					1			
838		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01																																												1				2			
839	-7F51	Ventilator ETH LSÜ																																																				
840		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ALÜ01			1																																								1					1			
		Summe Funktionen	34	32	144		83			107		60	20		20		68																	34												323	169	53	36	6	636			

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

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1 Physikalisch, Abschnitt 2 Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
841	-7Q14	Ventilator SUP Rep.Schalter																
842		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01			1													
843	-7M42	Ventilator SUP																
844		Betrieb SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01			1								1		1			
845		Störung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01			1													
846		K Hand SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01								1								
847		Freigabe SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01	1															
848		Stellsignal SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01		1														
849		VKD Einschaltfehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01								1								
850		VKD Rückmeldefehler (2.3) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01								1							2	
851		VKD Status Aggregate (7.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01																
852	-7F52	Ventilator SUP LSÜ																
853		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_ZLÜ01			1													
854	-7F53	WAE Filter SUP																
855		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_FZU01			1													
856	-7F56	WAE Rauch ETH																
857		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_KRM02			1													
858		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_KRM02			1													
859	-7F55	WAE Rauch SUP																
860		Wartung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_KRM01			1													
861		Gefahrenmeldung SBW_002_E1.______002_432_KLT_007_KRM01			1													
		Summe Funktionen	35	33	153		83			110		60	21		21		70	

Verarbeitungsfunktionen: Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6)

Nr	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
841																										
842																										
843																										
844																										
845																										
846																										
847																										
848																										
849																										
850															1											
851																										
852																										
853																										
854																										
855																										
856																										
857																										
858																										
859																										
860																										
861																										
Summe Funktionen															35											

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
841									
842	1					1			
843									
844	1					1			
845	1					1			
846	1		1			1			
847									
848	1					1			
849	1					1			
850	1					1			
851		1				2			
852									
853	1					1			
854									
855	1					1			
856									
857	1					1			
858	1					1			
859									
860	1					1			
861	1					1			
Summe Funktionen	336	170	54	36	6	651			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP03

Anlage:

=RLT Anlagen

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																						7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
862	-7F54	WAE Filter ETH																																																				
863		Wartung SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_FAB01			1																																									1					1				
864	-7V13	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																				
865		VKD Zeitprogramm (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_																																															1				1				
866	-7B77	SEN Druck SUP																																																			
867		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_DS_01					1																																												1				
868		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_DS_01																																															1				1				
869	-7B78	SEN Druck ETH																																																			
870		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_DS_02																																															1				1				
871		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_DS_02					1																																												1				
872	-7V14	Anlagenbild Lüftung																																																			
873		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_																																																		1				
874	-7B80	SEN Temperatur ETH																																																			
875		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_TFF01					1																																												1				
876		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_TFF01																																															1				1				
877	-7B79	SEN Temperatur SUP																																																			
878		Messwert SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_TFZ02					1																																												1				
879		VKD Trend Log (7.2) SBW_002_E1._____002_432_KLT_007_TFZ02																																															1				1				
880	-8M43	BSK Zuluft																																																			
881		K Hand SBW_002_E0.025_ _002_432_KLT_005_BSK01								1																																								1		1		1				
882		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.025_ _002_432_KLT_005_BSK01																																																				
	Summe Funktionen		35	33	154		87			111		60	21		21		70														35																	338	175	55	36	7	662			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:	++SVZ2	Seitenlegende	Blatt	42
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau	ASP	:+ASP03	Funktionsliste	von	46
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38	SVZ 2	Anlage	:=RLT Anlagen	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl	
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite	:Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	186 /	225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
883		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK01			1																		
884		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK01			1																		
885		Schaltbefehl SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK01	1																				
886	-8M44	BSK Abluft																					
887		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK02			1																		
888		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK02			1																		
889		Schaltbefehl SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK02	1																				
890		K Hand SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK02								1													
891		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.025___002_432_KLT_005_BSK02																					
892	-8M45	BSK Zuluft																					
893		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK03			1																		
894		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK03			1																		
895		Schaltbefehl SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK03	1																				
896		K Hand SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK03								1													
897		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK03																					
898	-8M46	BSK Abluft																					
899		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK04			1																		
900		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK04			1																		
901		Schaltbefehl SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK04	1																				
902		K Hand SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK04								1													
903		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.F07___002_432_KLT_005_BSK04																					
		Summe Funktionen	39	33	162		87			114		60	21		21		70						

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren); Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr.	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
883																						1					1			
884																						1					1			
885																						1					1			
886																														
887																						1					1			
888																						1					1			
889																						1					1			
890																						1		1			1			
891																														
892																														
893																						1					1			
894																						1					1			
895																						1					1			
896																						1		1			1			
897																														
898																														
899																						1					1			
900																						1					1			
901																						1					1			
902																						1		1			1			
903																														
Summe Funktionen										35												353	175	58	36	7	677			

Bemerkungen:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
904	-8M47	BSK Zuluft										
905		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK05			1							
906		Schaltbefehl SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK05	1									
907		K Hand SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK05								1		
908		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK05										
909		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK05			1							
910	-8M48	BSK Abluft										
911		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK06			1							
912		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK06			1							
913		Schaltbefehl SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK06	1									
914		K Hand SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK06								1		
915		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.028___002_432_KLT_005_BSK06										
916	-8M49	BSK Zuluft										
917		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK07			1							
918		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK07			1							
919		Schaltbefehl SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK07	1									
920		K Hand SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK07								1		
921		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK07										
922	-8M50	BSK Abluft										
923		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK08			1							
924		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK08			1							
		Summe Funktionen	42	33	170		87			117		60

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr.	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
904–924																			
Summe Funktionen	21		21		70														

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren), Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr.	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
904																						
905														1					1			
906														1					1			
907														1		1			1			
908																						
909														1					1			
910																						
911														1					1			
912														1					1			
913														1					1			
914														1		1			1			
915																						
916																						
917														1					1			
918														1					1			
919														1					1			
920														1		1			1			
921																						
922																						
923														1					1			
924														1					1			
Summe Funktionen		35												367	175	61	36	7	691			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=RLT Anlagen

				Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Gemeinsam 3)9: Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Verarbeitungsfunktionen – Überwachen: Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Steuern: Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	Regeln: P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	Rechnen / Optimieren: h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Managment-funktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Bedien-funktionen: Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs- spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
925		Schaltbefehl SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK08		1																																										1					1			
926		K Hand SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK08									1																																			1		1			1			
927		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.026___002_432_KLT_005_BSK08																																																				
928	-8M51	BSK Zuluft																																																				
929		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK09				1																																								1					1			
930		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK09				1																																								1					1			
931		Schaltbefehl SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK09		1																																										1					1			
932		K Hand SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK09									1																																			1		1			1			
933		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK09																																																				
934	-8M53	BSK Zuluft																																																				
935		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK11				1																																								1					1			
936		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK11				1																																								1					1			
937		Schaltbefehl SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK11		1																																										1					1			
938		K Hand SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK11									1																																			1		1			1			
939		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK11																																																				
940	-8M52	BSK Abluft																																																				
941		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK10				1																																								1					1			
942		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK10				1																																								1					1			
943		Schaltbefehl SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK10		1																																										1					1			
944		K Hand SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK10									1																																			1		1			1			
945		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.029___002_432_KLT_005_BSK10																																																				
	Summe Funktionen			46	33	176		87			121		60	21		21		70																35												381	175	65	36	7	705			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP03

Anlage:

=RLT Anlagen

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
946	-8M54	BSK Abluft										
947		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK12			1							
948		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK12			1							
949		Schaltbefehl SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK12	1									
950		K Hand SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK12								1		
951		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.027___002_432_KLT_005_BSK12										
952	-8M55	BSK Zuluft										
953		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK13			1							
954		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK13			1							
955		Schaltbefehl SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK13	1									
956		K Hand SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK13								1		
957		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK13										
958	-8M56	BSK Abluft										
959		Rückmeldung AUF SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK14			1							
960		Rückmeldung ZU SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK14			1							
961		Schaltbefehl SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK14	1									
962		K Hand SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK14								1		
963		VKD SSM (Motor,Hand,Laufzeit) (2.3) SBW_002_E0.030___002_432_KLT_005_BSK14										
964	-8V15	Anlagenbild Lüftung										
965		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1.______002_432_KLT_XXX_										
		Summe Funktionen	49	33	182		87			124		60

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
946																			
947																			
948																			
949																			
950																			
951																			
952																			
953																			
954																			
955																			
956																			
957																			
958																			
959																			
960																			
961																			
962																			
963																			
964																			
965																			
Summe Funktionen	21		21		70														

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
946													
947													
948													
949													
950													
951													
952													
953													
954													
955													
956													
957													
958													
959													
960													
961													
962													
963													
964													
965													
Summe Funktionen		35											

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

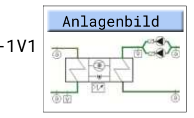
Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
946									
947	1					1			
948	1					1			
949	1					1			
950	1		1			1			
951									
952									
953	1					1			
954	1					1			
955	1					1			
956	1		1			1			
957									
958									
959	1					1			
960	1					1			
961	1					1			
962	1		1			1			
963									
964									
965					1				
Summe Funktionen	393	175	68	36	8	717			

Bemerkungen:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Regeldiagramme

-1V1 

Anlage

Autarke Küchenlüftungsdecke

CLEAN

MARVEL

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.
-1A1	Modbus-RTU		ASR CLEAN
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		BA	Lüftungsfreigabe
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		BE	Sammelstörmeldung
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		BA	K Schaltbefehl
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AA	K Stellsignal
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		BE	K Meldung
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		BE	K Meldung
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_001_ANL01		AE	K Messwert

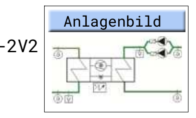
	-1A1 (CLEAN)	-1A2 (MARVEL)
Bedienebene (1)	1	1
Bedienebene (2)		
Datenstruktur DE	1	1
Datenstruktur DA	1	3
Datenstruktur AE		1
Datenstruktur AA		

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.
-1A2	Modbus-RTU		ASR MARVEL
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		BA	Lüftungsfreigabe
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		BE	Sammelstörmeldung
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	Sollwertsignal Abluftgerät
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		BA	Betriebsmeldung Spülmaschi…
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		BA	Betriebsmeldung Düsenplatte
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		BE	K Meldung
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert
SBW_002_E0.041__002_433_KDE_002_ANL01		AE	K Messwert

Regelstruktur

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V2


Anlage

Autarke Küchenlüftungsdecke

CLEAN

MARVEL

BMK / Bemerkung / Datenpunktadressen

BMK	Bemerkung	Datenpunktadresse	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-2A3	Modbus-RTU		ASR CLEAN	
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	Lüftungsfreigabe	BA
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	Sammelstörmeldung	BE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Schaltbefehl	BA
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Stellsignal	AA
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Meldung	BE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Meldung	BE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	K Messwert	AE
-2A4	Modbus-RTU		ASR MARVEL	
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	Lüftungsfreigabe	BA
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	Sammelstörmeldung	BE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	Sollwertsignal Abluftgerät	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	Betriebsmeldung Spülmaschi…	BA
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	Betriebsmeldung Düsenplatte	BA
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Meldung	BE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE
		SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	K Messwert	AE

		-2A3 (CLEAN)	-2A4 (MARVEL)
Bedien-ebene	(Bedienebene 1)	1	1
	(Bedienebene 2)		
Daten-struktur	DE	1	1
	DA	1	3
	AE		1
	AA		

Regelstruktur

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Küchenlüftungsdecke

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)
1	-1A1	ASR CLEAN																
2		Lüftungsfreigabe SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01	1															
3		Sammelstörmeldung SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01			1													
4		K Schaltbefehl SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01						1										
5		K Stellsignal SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01							1									
6		K Meldung SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01								1								1
7		K Meldung SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01								1								1
8		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
9		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
10		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
11		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
12		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
13		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
14		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
15		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
16		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_001_ANL01										1						
17	-1A2	ASR MARVEL																
18		Lüftungsfreigabe SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01	1															
19		Sammelstörmeldung SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01			1													
20		Sollwertsignal Abluftgerät SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01					1											
21		Betriebsmeldung Spülmaschine SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01	1															
		Summe Funktionen	3		2		1	1	1	2		9						2

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr	Bezug	Funktionstext	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
1	-1A1	ASR CLEAN													
2		Lüftungsfreigabe													
3		Sammelstörmeldung													
4		K Schaltbefehl													
5		K Stellsignal													
6		K Meldung													
7		K Meldung													
8		K Messwert													
9		K Messwert													
10		K Messwert													
11		K Messwert													
12		K Messwert													
13		K Messwert													
14		K Messwert													
15		K Messwert													
16		K Messwert													
17	-1A2	ASR MARVEL													
18		Lüftungsfreigabe													
19		Sammelstörmeldung													
20		Sollwertsignal Abluftgerät													
21		Betriebsmeldung Spülmaschine													
		Summe Funktionen													

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	Bezug	Funktionstext	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
1	-1A1	ASR CLEAN													
2		Lüftungsfreigabe													
3		Sammelstörmeldung													
4		K Schaltbefehl													
5		K Stellsignal													
6		K Meldung													
7		K Meldung													
8		K Messwert													
9		K Messwert													
10		K Messwert													
11		K Messwert													
12		K Messwert													
13		K Messwert													
14		K Messwert													
15		K Messwert													
16		K Messwert													
17	-1A2	ASR MARVEL													
18		Lüftungsfreigabe													
19		Sammelstörmeldung													
20		Sollwertsignal Abluftgerät													
21		Betriebsmeldung Spülmaschine													
		Summe Funktionen													

Managment-funktionen (Abschnitt 7) – Bedien-funktionen (Abschnitt 8) – Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	Bezug	Funktionstext	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
1	-1A1	ASR CLEAN									
2		Lüftungsfreigabe									
3		Sammelstörmeldung	1					1			
4		K Schaltbefehl	1					1			
5		K Stellsignal	1					1			
6		K Meldung			1	1		1	1		
7		K Meldung			1	1		1	1		
8		K Messwert						1			
9		K Messwert						1			
10		K Messwert						1			
11		K Messwert						1			
12		K Messwert						1			
13		K Messwert						1			
14		K Messwert						1			
15		K Messwert						1			
16		K Messwert						1			
17	-1A2	ASR MARVEL									
18		Lüftungsfreigabe									
19		Sammelstörmeldung	1					1			
20		Sollwertsignal Abluftgerät				1					
21		Betriebsmeldung Spülmaschine									
		Summe Funktionen	4		2	3		15	2		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Küchenlüftungsdecke

Bemerkungen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitt 1–2: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch; 2 Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
22		Betriebsmeldung Düsenplatte SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01	1									
23		K Meldung SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01								1		
24		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
25		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
26		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
27		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
28		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
29		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
30		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
31		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
32		K Messwert SBW_002_E0.041___002_433_KDE_002_ANL01										1
33	-1V1	Anlagenbild Heizung										
34		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.041___002_433_KDE_										
35	-2A3	ASR CLEAN										
36		Lüftungsfreigabe SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01	1									
37		Sammelstörmeldung SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01			1							
38		K Schaltbefehl SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01						1				
39		K Stellsignal SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01							1			
40		K Meldung SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01								1		
41		K Meldung SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01								1		
42		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
		Summe Funktionen	5		3		1	2	2	5		19

Abschnitt 3–5: Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen; 4 Steuern; 5 Regeln)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
22																			
23						1													
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40						1													
41						1													
42																			
Summe						5													

Abschnitt 6–9: Rechnen / Optimieren; Managment-funktionen; Bedien-funktionen; Bemerkungen

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22																						
23																1	1		1	1		
24																			1			
25																			1			
26																			1			
27																			1			
28																			1			
29																			1			
30																			1			
31																			1			
32																			1			
33																						
34																		1				
35																						
36																						
37														1					1			
38														1					1			
39														1					1			
40																1	1		1	1		
41																1	1		1	1		
42																			1			
Summe														7		5	6	1	31	5		

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Küchenlüftungsdecke

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
43		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
44		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
45		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
46		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
47		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
48		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
49		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
50		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_003_ANL01										1
51	-2A4	ASR MARVEL										
52		Lüftungsfreigabe SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	1									
53		Sammelstörmeldung SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01			1							
54		Sollwertsignal Abluftgerät SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01					1					
55		Betriebsmeldung Spülmaschine SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	1									
56		Betriebsmeldung Düsenplatte SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01	1									
57		K Meldung SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01								1		
58		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
59		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
60		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
61		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
62		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
63		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
		Summe Funktionen	8		4		2	2	2	6		33

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51											
52											
53											
54											
55											
56											
57						1					
58											
59											
60											
61											
62											
63											
Summe						6					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
43–63								
Summe								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
43–63													
Summe													

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), **Bedienfunktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43						1			
44						1			
45						1			
46						1			
47						1			
48						1			
49						1			
50						1			
51									
52									
53	1					1			
54				1					
55									
56									
57			1	1		1	1		
58						1			
59						1			
60						1			
61						1			
62						1			
63						1			
Summe	8		6	8	1	47	6		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Küchenlüftungsdecke

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
64		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
65		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
66		K Messwert SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_004_ANL01										1
67	-2V2	Anlagenbild Heizung										
68		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.055.1_002_433_KDE_										
		Summe Funktionen	8		4		2	2	2	6		36

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
64											
65											
66											
67											
68											
Summe Funktionen						6					

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln; Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Zeile	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
64																					
65																					
66																					
67																					
68																					
Summe Funktionen																					

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), **Bedienfunktionen** (Abschnitt 8), **Bemerkungen** (Abschnitt 9)

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
64						1			
65						1			
66						1			
67									
68					1				
Summe Funktionen	8		6	8	2	50	6		

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

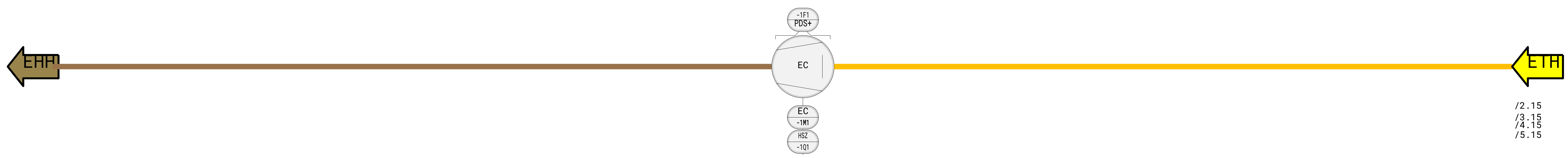
Regeldiagramme

-1V1 Zeitprogramm

-1V2 Anlagenbild: Anlage

Anlage

Ablüfter



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1M1		2	2	1		1	Ventilator EHH	
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						Betriebsmeldung	BE
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						Störung	BE
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						K Hand	BE
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						Stellbefehl	AA
-1F1		1	1				Ventilator EHH LSÜ	
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						Wartungsmeldung	BE
-1Q1		1	1				Ventilator EHH Rep.Schalter	
	SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALU01						Wartungsmeldung	BE

Regelstruktur

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V1



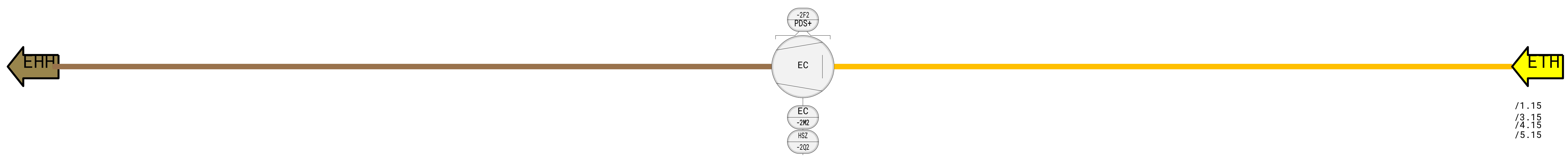
-2V3

Anlagenbild

Anlage

Anlage

Ablüfter



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-2M2		2	2	1		1	Ventilator EHH	
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						Betriebsmeldung	BE
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						Störung	BE
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						K Hand	BE
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						Stellbefehl	AA
-2F2		1	1				Ventilator EHH LSÜ	
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						Wartungsmeldung	BE
-2Q2		1	1				Ventilator EHH Rep.Schalter	
	SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01						Wartungsmeldung	BE

Bemerkung

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Automationsschema	von 5
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Ablüfter	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Abluft Nassmüll	LEISTUNGSPHASE 3	198 / 225

IGW.

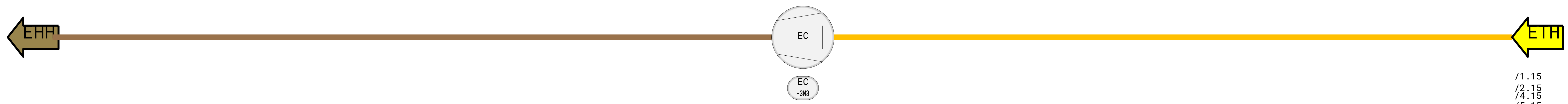
Regeldiagramme

-3V1 Zeitprogramm

-3V4 Anlagenbild

Anlage

Ablüfter



/1.15
/2.15
/4.15
/5.15

BMK	Datenpunktadressen	Datenpunktbez.	Typ
-3M3		Ventilator EHH	
	SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01	Störung	BE
	SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01	K Hand	BE
	SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01	Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01	Stellbefehl	AA
	SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01	Betriebsmeldung	BE

Bedienebene / Datenstruktur	-3M3
Bedienebene (Anzeige)	2
Bedienebene (Bedienung)	
DE	2
DA	1
AE	
AA	1

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name			Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung		Seitenlegende	
				Erstellt	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	Gebäude: ++SVZ2	Automationsschema	Blatt 3
				Druckdatum	21.06.26		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		ASP : +ASP03	Leistungsphase:	von 5
				Bearbeitet	me		13407 Berlin	10829 Berlin		Anlage : =Ablüfter	LEISTUNGSPHASE 3	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis					Seite : Abluft ELT AV		199 / 225

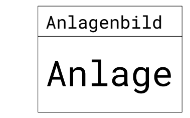
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-4V1

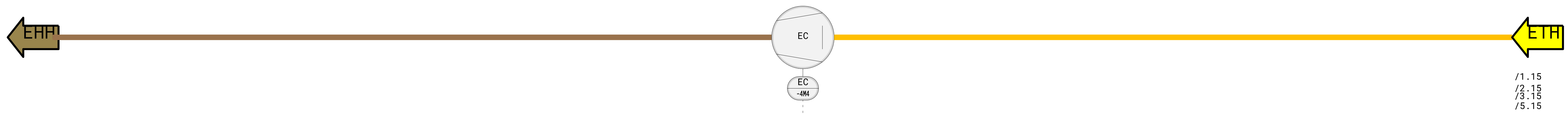


-4V5



Anlage

Ablüfter



BMK	Datenpunktadressen	Bedienebene	DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-4M4		2	2	1		1	Ventilator EHH	
	SBW_002_E0.026...002_431_ABL_004_ALÜ01						Betriebsmeldung	BE
	SBW_002_E0.026...002_431_ABL_004_ALÜ01						Störung	BE
	SBW_002_E0.026...002_431_ABL_004_ALÜ01						K Hand	BE
	SBW_002_E0.026...002_431_ABL_004_ALÜ01						Schaltbefehl	BA
	SBW_002_E0.026...002_431_ABL_004_ALÜ01						Stellbefehl	AA

Bemerkung

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 4
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Automationsschema	von 5
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Ablüfter	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite : Abluft ELT SV	LEISTUNGSPHASE 3	200 / 225

IGW.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-5V3

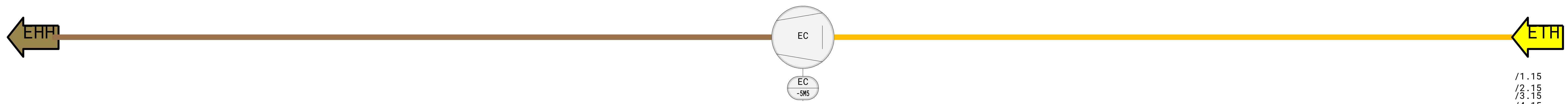


-5V6

Anlagenbild
Anlage

Anlage

Ablüfter



/1.15
/2.15
/3.15
/4.15

	-5M5					
BMK / Datenpunktadressen		SBW_002_DA.XXX___003_431_ABL_005_ALU01	SBW_002_DA.XXX___003_431_ABL_005_ALU01	SBW_002_DA.XXX___003_431_ABL_005_ALU01	SBW_002_DA.XXX___003_431_ABL_005_ALU01	SBW_002_DA.XXX___003_431_ABL_005_ALU01
Bemerkung						
Bedien-ebene (1)	2					
Bedien-ebene (2)						
Daten-struktur DE	2					
DA	1					
AE						
AA	1					
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Ventilator EHH	Betriebsmeldung	Störung	K Hand	Schaltbefehl	Stellbefehl
Typ		BE	BE	BE	BA	AA

Regelstruktur

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Ablüfter

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1F1	Ventilator EHH LSÜ																																																			
2		Wartungsmeldung SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01			1																																									1					1			
3	-1Q1	Ventilator EHH Rep.Schalter																																																		
4		Wartungsmeldung SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01			1																																									1					1			
5	-1M1	Ventilator EHH																																																		
6		Betriebsmeldung SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01			1								1		1																															1					1			
7		Störung SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01			1																																									1					1			
8		K Hand SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01								1																																				1		1			1			
9		Schaltbefehl SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01	1																																																	
10		Betriebsart SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01																																													1					2			
11		Stellbefehl SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01		1																																									1					1			
12		Störung SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01								1																																			1					1			
13		Störung SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_ALÜ01								1							2															1													1					1			
14	-1V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																		
15		Kalender SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_																																													1					1			
16	-1V2	Anlagenbild																																																		
17		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_																																																1			
18		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E1._____002_431_ABL_001_																																																1			
19	-2F2	Ventilator EHH LSÜ																																																		
20		Wartungsmeldung SBW_002_E0.048_._002_431_ABL_002_ALÜ01			1																																									1					1			
21	-2Q2	Ventilator EHH Rep.Schalter																																																		
	Summe Funktionen		1	1	5					3			1		1		2														1																9	2	1		2	12			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 4
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Ablüfter	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	202 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA
2) aktiv oder passiv
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE
4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) pro Ausgangs-Benutzeradresse
6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt
7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse
8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Ablüfter

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment- funktionen				Bedien- funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22		Wartungsmeldung SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01			1																																								1					1			
23	-2M2	Ventilator EHH																																																			
24		Betriebsmeldung SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01			1								1		1																														1					1			
25		Störung SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01			1																																								1					1			
26		K Hand SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01								1																																			1		1			1			
27		Schaltbefehl SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01	1																																																		
28		Stellbefehl SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01		1																																									1					1			
29		Störung SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01								1																																			1					1			
30		Störung SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01								1							2																1												1					1			
31		Betriebsart SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_ALÜ01																																												1				2			
32	-2V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																			
33		Kalender SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_																																												1				1			
34	-2V3	Anlagenbild																																																			
35		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_																																															1				
36		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.048___002_431_ABL_002_																																															1				
37	-3M3	Ventilator EHH																																																			
38		Störung SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01			1																																								1					1			
39		K Hand SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01								1																																			1		1			1			
40		Schaltbefehl SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01	1																																																		
41		Stellbefehl SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01		1																																									1					1			
42		Störung SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01								1																																			1					1			
		Summe Funktionen	3	3	9					8			2		2		4																2												20	4	3		4	26			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Ablüfter

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Abschnitte 1–4: Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9); Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
43		Störung SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01								1							2						
44		Betriebsart SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01																					
45		Betriebsmeldung SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_ALÜ01			1								1		1								
46	-3V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																					
47		Kalender SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_																					
48	-3V4	Anlagenbild																					
49		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_																					
50		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.027___002_431_ABL_003_																					
51	-4M4	Ventilator EHH																					
52		Betriebsmeldung SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01			1								1		1								
53		Störung SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01			1																		
54		K Hand SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01								1													
55		Schaltbefehl SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01	1																				
56		Stellbefehl SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01		1																			
57		Störung SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01								1													
58		Störung SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01								1							2						
59		Betriebsart SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_ALÜ01																					
60	-4V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																					
61		Kalender SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_																					
62	-4V5	Anlagenbild																					
63		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.026___002_431_ABL_004_																					
		Summe Funktionen	4	4	12					12			4		4		8						

Abschnitte 5–9: Verarbeitungsfunktionen (5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren); 7 Managment-funktionen; 8 Bedien-funktionen; 9 Bemerkungen

Nr	Bezug	Funktionstext	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43		Störung										1												1					1			
44		Betriebsart																							1				2			
45		Betriebsmeldung																						1					1			
46	-3V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																														
47		Kalender																							1				1			
48	-3V4	Anlagenbild																														
49		VKD Anlagenbild (8.1)																										1				
50		VKD Anlagenbild (8.1)																										1				
51	-4M4	Ventilator EHH																														
52		Betriebsmeldung																						1					1			
53		Störung																						1					1			
54		K Hand																						1		1			1			
55		Schaltbefehl																														
56		Stellbefehl																						1					1			
57		Störung																						1					1			
58		Störung										1												1					1			
59		Betriebsart																							1				2			
60	-4V1	Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																														
61		Kalender																							1				1			
62	-4V5	Anlagenbild																														
63		VKD Anlagenbild (8.1)																										1				
		Summe Funktionen										4												28	8	4		7	40			

Bemerkungen:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

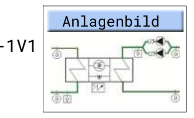
Anlage:
=Ablüfter

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
64	VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.026_..._002_431_ABL_004_																																																	1				
65	-5M5 Ventilator EHH																																																				
66	Betriebsmeldung SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01				1								1		1																															1					1			
67	Störung SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01				1																																									1					1			
68	K Hand SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01									1																																			1		1			1			
69	Schaltbefehl SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01		1																																																	
70	Stellbefehl SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01			1																																										1					1			
71	Störung SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01									1																																			1					1			
72	Störung SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01									1						2																1													1					1			
73	Betriebsart SBW_002_DA.XXX_..._003_431_ABL_005_ALÜ01																																															1					2			
74	-5V3 Anlagenschaltbefehl Zeitprogramm																																																				
75	Kalender SBW_002_E0.026_..._002_431_ABL_004_																																																1					1			
76	-5V6 Anlagenbild																																																				
77	VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.026_..._002_431_ABL_004_																																																1								
	Summe Funktionen		5	5	14					15			5		5		10														5																34	10	5		9	49			

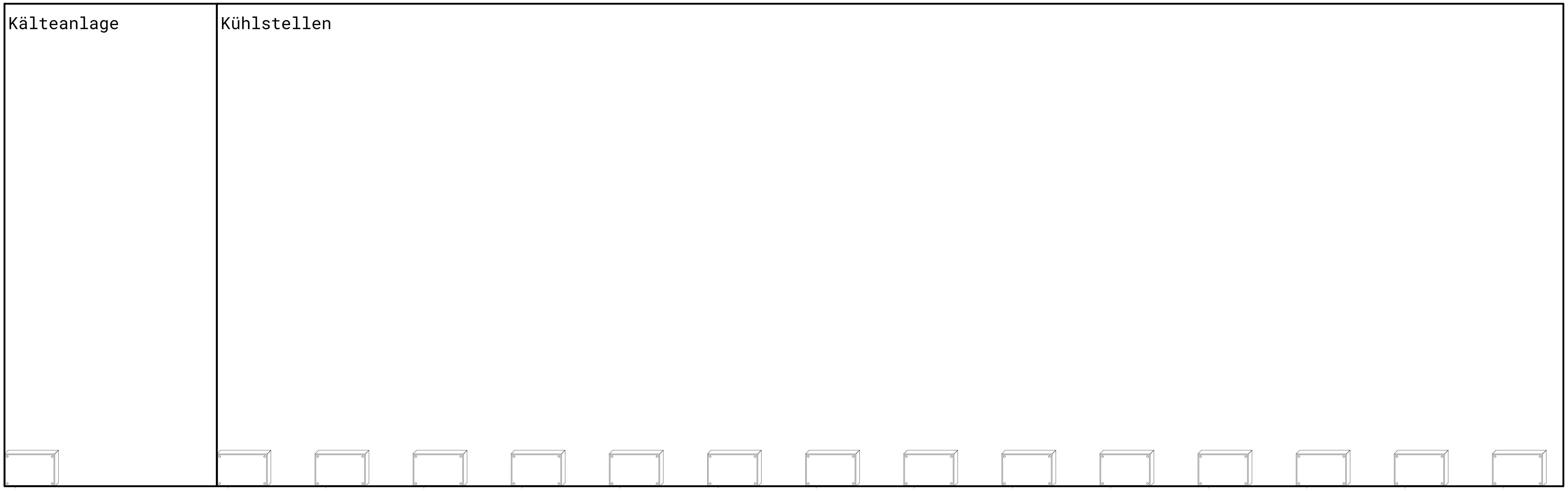
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 4
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 4
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Ablüfter	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	205 / 225

Regeldiagramme

-1V1



Anlage



BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1A1		Modbus-RTU	ASR Küchenkälte	
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Sammel-Störmeldung Kältean…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Sammel-Störmeldung Normalk…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Sammel-Störmeldung Tiefküh…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Sammel-Störmeldung Gaswarn…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Störmeldung Unterfrierschu…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Sammel-Störmeldung Schnell…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Raum-Nr. XXX …	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung FK…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Alarmmeldung Personen-Notr…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Anlagen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kälte-Verd…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kälte Rück…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Betriebsmeldung Lastabwurf	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_001_ANL01		Temperatur Kälte-Maschinen…	AE
-1A2		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A3		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A4		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A5		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A6		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A7		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A8		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A9		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A10		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A11		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A12		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A13		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A14		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A15		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE

Bedienebene / Datenstruktur	-1A1 (Kälteanlage)
Bedienebene (Bedienen)	6
Bedienebene (Anzeige)	
DE	6
DA	
AE	
AA	

Regelstruktur

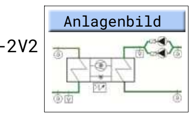
INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 1
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Automationsschema	von 2
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kleinkältetechnik 1	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite :Kleinkältetechnik	LEISTUNGSPHASE 3	206 / 225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V2


Anlage

Kühlstellen

BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-2A16		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-2A17		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.057__003_433_KLA_001_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE

Bedien- ebene

Daten- struktur: DE, DA, AE, AA

Regelstruktur

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

IGW.

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 2
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Automationsschema	von 2
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Kleinkältetechnik 1	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
10829 Berlin		Seite : Kleinkältetechnik	LEISTUNGSPHASE 3	207 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=Kleinkältetechnik 1

	Bezug	Funktionstext	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	Bemerkungen
			Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Verarbeitungsfunktionen: Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Managment-funktionen				Bedien-funktionen				
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1A1	ASR Küchenkälte																																																			
2		Sammel-Störmeldung Kälteanlagen SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01			1																																								1					1			
3		Sammel-Störmeldung Normalkühlräume (NK-… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01			1																																								1					1			
4		Sammel-Störmeldung Tiefkühlräume (TK-Rä… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01			1																																								1					1			
5		Sammel-Störmeldung Gaswarnsystem CO2 - … SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01			1																																								1					1			
6		Störmeldung Unterfrierschutz-Heizung Ti… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01			1																																								1					1			
7		Sammel-Störmeldung Schnelllauftore SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01			1																																								1					1			
8		Alarmmeldung Raum-Nr. XXX - Temperatur-… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
9		Alarmmeldung Gaswarnung FKW - Kälte-Mas… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
10		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Voralarm … SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
11		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Hauptalar… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
12		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Sammel-Vo… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
13		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Sammel-Ha… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
14		Alarmmeldung Personen-Notruf Tiefkühlra… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
15		Anlagen-Bezeichnung SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
16		Betriebsmeldung Kälte-Verdichter XXX SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
17		Betriebsmeldung Kälte Rückkühler-Lüfter… SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
18		Betriebsmeldung Lastabwurf SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01								1																																			1					1			
19		Temperatur Kälte-Maschinenraum SBW_002_E0.034___003_471_KTA_001_ANL01										1																																						1			
20	-1A2	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
21		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
		Summe Funktionen			6					12		1																																	18					19			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Kleinkältetechnik 1

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; 4: Steuern; 5: Regeln; 6: Rechnen / Optimieren) – Abschnitt 7: Managment-funktionen – Abschnitt 8: Bedien-funktionen – Abschnitt 9: Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
23		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
24		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
25		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01										1																																					1			
26		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01										1																																					1			
27		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01										1																																					1			
28		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.050___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
29	-1A3	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
30		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
31		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
32		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
33		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
34		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01										1																																					1			
35		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01										1																																					1			
36		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01										1																																					1			
37		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.047___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
38	-1A4	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
39		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
40		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
41		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
42		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01								1																																		1					1			
		Summe Funktionen			6					25		7																																31					38			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Kleinkältetechnik 1

Abschnitte: 1 = Ein- / Ausgabefunktionen – Physikalisch; 2 = Ein- / Ausgabefunktionen – Gemeinsam 3)9; 3 = Verarbeitungsfunktionen – Überwachen; 4 = Verarbeitungsfunktionen – Steuern; 5 = Verarbeitungsfunktionen – Regeln; 6 = Verarbeitungsfunktionen – Rechnen / Optimieren; 7 = Managmentfunktionen; 8 = Bedienfunktionen; 9 = Bemerkungen

Bemerkungen: ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
44		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
45		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
46		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.049___003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
47	-1A5	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
48		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
49		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
50		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
51		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
52		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
53		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
54		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
55		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051___003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
56	-1A6	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
57		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
58		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
59		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
60		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01								1																																					1					1			
61		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
62		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
63		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
		Summe Funktionen			6					35		16																																41					57			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Kleinkältetechnik 1

Bemerkungen:

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT – Bezug	Funktionstext	1.1 Ein-/Ausgabefunktionen, Physikalisch: Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Gemeinsam 3)9: Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Verarbeitungsfunktionen, Überwachen: Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Steuern: Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 Regeln: P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 Rechnen / Optimieren: h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Managmentfunktionen: Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Bedienfunktionen: Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
64		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
65	-1A7	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
66		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
67		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
68		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
69		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
70		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
71		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
72		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
73		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
74	-1A8	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
75		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
76		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
77		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
78		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
79		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
80		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
81		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
82		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
83	-1A9	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
84		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01								1																																			1					1			
		Summe Funktionen			6					47		22																																	53					75			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:

++SVZ2

Automationsschwerpunkt:

+ASP03

Anlage:

=Kleinkältetechnik 1

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
85	Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
86	Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
87	Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
88	Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01											1																																						1				
89	Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01											1																																						1				
90	Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01											1																																						1				
91	Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
92	-1A10 ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
93	Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
94	Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
95	Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
96	Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
97	Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01											1																																						1				
98	Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01											1																																						1				
99	Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01											1																																						1				
100	Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
101	-1A11 ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
102	Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
103	Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
104	Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
105	Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01									1																																			1					1				
	Summe Funktionen				6					60		28																																	66					94				

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76
				Geprüft	tis		13407 Berlin

Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:	++SVZ2	Seitenlegende	Blatt	5
Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP	:+ASP03	Funktionsliste	von	8
Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage	:=Kleinkältetechnik 1	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl	
10829 Berlin		Seite	:Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	212 /	225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=Kleinkältetechnik 1

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managmentfunktionen				Bedienfunktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext / Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
106		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
107		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
108		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
109		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
110	-1A12	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																	
111		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
112		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
113		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
114		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
115		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
116		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
117		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
118		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
119	-1A13	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																	
120		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
121		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
122		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
123		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1					1			
124		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
125		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
126		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1			
		Summe Funktionen			6					70		37																																	76					113			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde		Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 6
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	IGW.	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP : +ASP03	Funktionsliste	von 8
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76		Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage : =Kleinkältetechnik 1	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin		10829 Berlin		Seite : Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	213 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=Kleinkältetechnik 1

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
127		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_001_ANL01								1		
128	-1A15	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager										
129		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01								1		
130		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01								1		
131		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01								1		
132		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01								1		
133		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01										1
134		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01										1
135		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01										1
136		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_001_ANL01								1		
137	-1A14	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager										
138		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01								1		
139		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01								1		
140		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01								1		
141		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01								1		
142		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01										1
143		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01										1
144		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01										1
145		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055___003_433_KLA_001_ANL01								1		
146	-1V1	Anlagenbild Heizung										
147		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.041___002_433_KDE_										
		Summe Funktionen			6					81		43

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung
127											
128											
129											
130											
131											
132											
133											
134											
135											
136											
137											
138											
139											
140											
141											
142											
143											
144											
145											
146											
147											
Summe Funktionen											

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 5: Regeln)

Nr	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
127								
128								
129								
130								
131								
132								
133								
134								
135								
136								
137								
138								
139								
140								
141								
142								
143								
144								
145								
146								
147								
Summe Funktionen								

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
127													
128													
129													
130													
131													
132													
133													
134													
135													
136													
137													
138													
139													
140													
141													
142													
143													
144													
145													
146													
147													
Summe Funktionen													

Managment-funktionen (Abschnitt 7), Bedien-funktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
127	1					1			
128									
129	1					1			
130	1					1			
131	1					1			
132	1					1			
133						1			
134						1			
135						1			
136	1					1			
137									
138	1					1			
139	1					1			
140	1					1			
141	1					1			
142						1			
143						1			
144						1			
145	1					1			
146									
147					1				
Summe Funktionen	87				1	130			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

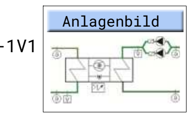
Anlage:
=Kleinkältetechnik 1

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
148	-2A16	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
149		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
150		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
151		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
152		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
153		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1				
154		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1				
155		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1				
156		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
157	-2A17	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
158		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
159		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
160		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
161		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
162		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1				
163		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1				
164		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01										1																																						1				
165		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.057___003_433_KLA_001_ANL01								1																																				1				1				
166	-2V2	Anlagenbild Heizung																																																	
167		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.041___002_433_KDE_																																															1				
	Summe Funktionen				6					91		49																																				97				2	146			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 8
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 8
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kleinkältetechnik 1	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	215 / 225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-1V1


Anlage

Kälteanlage

Kühlstellen

Bedienebene: 6 · Datenstruktur DE: 6 (Kälteanlage -1A1)

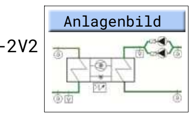
BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-1A1		Modbus-RTU	ASR Küchenkälte	
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Sammel-Störmeldung Kältean…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Sammel-Störmeldung Normalk…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Sammel-Störmeldung Tiefküh…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Sammel-Störmeldung Gaswarn…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Störmeldung Unterfrierschu…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Sammel-Störmeldung Schnell…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Raum-Nr. XXX …	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung FK…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Gaswarnung CO…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Alarmmeldung Personen-Notr…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Anlagen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kälte-Verd…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kälte Rück…	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Betriebsmeldung Lastabwurf	BE
	SBW_002_E0.034__003_471_KTA_002_ANL01		Temperatur Kälte-Maschinen…	AE
-1A2		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.050__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A3		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.047__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A4		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.049__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A5		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A6		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A7		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A8		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A9		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A10		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A11		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A12		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A13		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A14		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055__003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-1A15		Modbus-RTU	ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Bezeichnung	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Abtauart Umluft / Elektris…	BE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Zuluft-Temparatur	AE
	SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01		Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE

Bedienebene · Datenstruktur: DE, DA, AE, AA

Regelstruktur

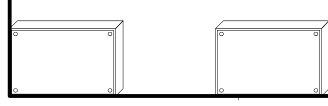
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

-2V2


Anlage

Kühlstellen



BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
-2A16	Modbus-RTU		ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-Bezeichnung	BE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Abtauart Umluft / Elektris…	BE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Zuluft-Temparatur	AE
		SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01	Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE
-2A17	Modbus-RTU		ULK Wagenbahnhof / Geschir…	
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-Bezeichnung	BE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-Art Kühlraum /…	BE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Betriebsmeldung Kühlstelle…	BE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Abtauart Umluft / Elektris…	BE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-SOLL-Temperatur	AE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Kühlstellen-IST-Temperatur	AE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Zuluft-Temparatur	AE
		SBW_002_E0.057__003_433_KLA_002_ANL01	Kühlraumtür / Schnelllauft…	BE

Bedien-ebene

Daten-struktur: DE, DA, AE, AA

Regelstruktur

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Kleinkältetechnik 2

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																		Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																		7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	-1A1	ASR Küchenkälte																																																				
2		Sammel-Störmeldung Kälteanlagen SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01			1																																											1				1				
3		Sammel-Störmeldung Normalkühlräume (NK-… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01			1																																											1				1				
4		Sammel-Störmeldung Tiefkühlräume (TK-Rä… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01			1																																											1				1				
5		Sammel-Störmeldung Gaswarnsystem CO2 - … SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01			1																																											1				1				
6		Störmeldung Unterfrierschutz-Heizung Ti… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01			1																																											1				1				
7		Sammel-Störmeldung Schnelllauftore SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01			1																																											1				1				
8		Alarmmeldung Raum-Nr. XXX - Temperatur-… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
9		Alarmmeldung Gaswarnung FKW - Kälte-Mas… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
10		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Voralarm … SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
11		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Hauptalar… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
12		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Sammel-Vo… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
13		Alarmmeldung Gaswarnung CO2 - Sammel-Ha… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
14		Alarmmeldung Personen-Notruf Tiefkühlra… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
15		Anlagen-Bezeichnung SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
16		Betriebsmeldung Kälte-Verdichter XXX SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
17		Betriebsmeldung Kälte Rückkühler-Lüfter… SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
18		Betriebsmeldung Lastabwurf SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01								1																																						1				1				
19		Temperatur Kälte-Maschinenraum SBW_002_E0.034_..._003_471_KTA_002_ANL01										1																																									1				
20	-1A2	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
21		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.050_..._003_433_KLA_002_ANL01								1																																						1				1				
	Summe Funktionen				6					12		1																																					18				19				

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude:	++SVZ2	Seitenlegende	Blatt	1
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP	:+ASP03	Funktionsliste	von	8
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage	:=Kleinkältetechnik 2	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl	
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite	:Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	218 / 225	

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Kleinkältetechnik 2

Bemerkungen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen — Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9

Zeile	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
22		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01								1		
23		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01								1		
24		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01								1		
25		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01										1
26		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01										1
27		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01										1
28		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.050___003_433_KLA_002_ANL01								1		
29	-1A3	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager										
30		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01								1		
31		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01								1		
32		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01								1		
33		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01								1		
34		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01										1
35		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01										1
36		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01										1
37		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.047___003_433_KLA_002_ANL01								1		
38	-1A4	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager										
39		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01								1		
40		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01								1		
41		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01								1		
42		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01								1		
		Summe Funktionen			6					25		7

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln

Zeile	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertführung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
Summe Funktionen																			

Verarbeitungsfunktionen — Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren

Zeile	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
Summe Funktionen													

Abschnitt 7: Managment-funktionen; Abschnitt 8: Bedien-funktionen; Abschnitt 9: Bemerkungen

Zeile	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
22	1					1			
23	1					1			
24	1					1			
25						1			
26						1			
27						1			
28	1					1			
29									
30	1					1			
31	1					1			
32	1					1			
33	1					1			
34						1			
35						1			
36						1			
37	1					1			
38									
39	1					1			
40	1					1			
41	1					1			
42	1					1			
Summe Funktionen	31					38			

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Kleinkältetechnik 2

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Ein- / Ausgabefunktionen (Abschnitt 1: Physikalisch; Abschnitt 2: Gemeinsam 3)9)

Nr	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen
43		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01										1
44		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01										1
45		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01										1
46		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.049___003_433_KLA_002_ANL01								1		
47	-1A5	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager										
48		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01								1		
49		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01								1		
50		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01								1		
51		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01								1		
52		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01										1
53		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01										1
54		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01										1
55		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051___003_433_KLA_002_ANL01								1		
56	-1A6	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager										
57		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01								1		
58		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01								1		
59		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01								1		
60		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01								1		
61		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01										1
62		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01										1
63		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01										1
		Summe Funktionen			6					35		16

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 3: Überwachen; Abschnitt 4: Steuern; Abschnitt 5: Regeln)

Nr	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60																			
61																			
62																			
63																			
Summe Funktionen																			

Verarbeitungsfunktionen (Abschnitt 6: Rechnen / Optimieren)

Nr	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
Summe Funktionen													

Managmentfunktionen (Abschnitt 7), Bedienfunktionen (Abschnitt 8), Bemerkungen (Abschnitt 9)

Nr	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
43						1			
44						1			
45						1			
46	1					1			
47									
48	1					1			
49	1					1			
50	1					1			
51	1					1			
52						1			
53						1			
54						1			
55	1					1			
56									
57	1					1			
58	1					1			
59	1					1			
60	1					1			
61						1			
62						1			
63						1			
Summe Funktionen	41					57			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=Kleinkältetechnik 2

Ein- / Ausgabefunktionen (1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9) – Verarbeitungsfunktionen (3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren) – 7 Managment-funktionen – 8 Bedien-funktionen – 9 Bemerkungen

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
64		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.1_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
65	-1A7	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
66		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
67		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
68		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
69		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
70		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
71		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
72		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
73		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
74	-1A8	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
75		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
76		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
77		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
78		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
79		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
80		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
81		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
82		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
83	-1A9	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																		
84		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
		Summe Funktionen			6					47		22																																	53					75			

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Kleinkältetechnik 2

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Ein- / Ausgabefunktionen: 1 Physikalisch, 2 Gemeinsam 3)9 — Verarbeitungsfunktionen: 3 Überwachen, 4 Steuern, 5 Regeln, 6 Rechnen / Optimieren — 7 Managment-funktionen — 8 Bedien-funktionen — 9 Bemerkungen

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
85		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
86		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
87		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
88		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
89		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
90		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
91		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
92	-1A10	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
93		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
94		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
95		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
96		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
97		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
98		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
99		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
100		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.051.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
101	-1A11	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
102		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
103		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
104		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
105		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
		Summe Funktionen			6					60		28																																	66					94			

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 5
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 8
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kleinkältetechnik 2	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	222 / 225

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude: ++SVZ2

Automationsschwerpunkt: +ASP03

Anlage: =Kleinkältetechnik 2

Ein- / Ausgabefunktionen: Physikalisch (Abschnitt 1), Gemeinsam 3)9 (Abschnitt 2) — Verarbeitungsfunktionen: Überwachen (Abschnitt 3), Steuern (Abschnitt 4), Regeln (Abschnitt 5), Rechnen / Optimieren (Abschnitt 6) — Managment-funktionen (Abschnitt 7) — Bedien-funktionen (Abschnitt 8) — Bemerkungen (Abschnitt 9)

BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT

Nr.	Bezug	Funktionstext	1.1 Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	1.2 Analoge Ausgabe Stellen	1.3 Binäre Eingabe Melden	1.4 Binäre Eingabe Zählen	1.5 Analoge Eingabe Messen 2)	2.1 Binärer Ausgabewert Schalten	2.2 Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	2.3 Binärer Eingabewert, Zustand	2.4 Zählwerteingabe	2.5 Analoger Eingabewert, Messen	3.1 Grenzwert fest	3.2 Grenzwert gleitend	3.3 Betriebsstundenerfassung	3.4 Ereigniszählung	3.5 Befehlsausführungskontrolle	3.6 Meldungsbearbeitung 4)	4.1 Anlagensteuerung	4.2 Motorsteuerung	4.3 Umschaltung 5)	4.4 Folgesteuerung 5)	4.5 Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	5.1 P-Regelung	5.2 PI / PID-Regelung	5.3 Sollwertfühung / -kennlinie	5.4 Stellausgabe stetig	5.5 Stellausgabe 2-Punkt 6)	5.6 Stellausgabe Pulsweitenmodulation	5.7 Begrenzung Sollwert / Stellgröße	5.8 Parameterumschaltung	6.1 h.x geführte Strategie 7)	6.2 Arithmetische Berechnung 7)	6.3 Ereignisabhängiges Schalten	6.4 Zeitabhängiges Schalten	6.5 Gleitendes Ein- / Ausschalten	6.6 Zyklisches Schalten	6.7 Nachtkühlbetrieb	6.8 Raumtemperaturbegrenzung	6.9 Energierückgewinnung 7)	6.10 Netzersatzbetrieb	6.11 Netzwiederkehrprogramm	6.12 Höchstlastbegrenzung	6.13 Tarifabhängiges Schalten	7.1 Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	7.2 Komplexe Objekttyp 8) 9)	7.3 Ereignis Langzeitspeicherung	7.4 Historisierung in Datenbank	8.1 Grafik / Anlagenbild	8.2 Dynamische Einblendung	8.3 Ereignis- Anweisungstext	8.4 Nachricht an externe Stelle	9 Bemerkungen
106		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
107		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
108		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
109		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.4_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
110	-1A12	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
111		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
112		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
113		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
114		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
115		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
116		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
117		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
118		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.5_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
119	-1A13	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
120		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
121		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
122		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
123		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1			
124		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
125		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
126		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
		Summe Funktionen			6					70		37																																		76					113			

ANMERKUNG
Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2

Automationsschwerpunkt:
+ASP03

Anlage:
=Kleinkältetechnik 2

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6																7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
127		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.6_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
128	-1A15	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
129		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
130		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
131		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
132		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
133		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01										1																																										
134		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01										1																																										
135		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01										1																																										
136		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.3_003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
137	-1A14	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																				
138		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
139		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
140		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
141		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
142		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01										1																																										
143		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01										1																																										
144		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01										1																																										
145		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.__003_433_KLA_002_ANL01								1																																				1					1				
146	-1V1	Anlagenbild Heizung																																																			
147		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.041__002_433_KDE_																																																			
	Summe Funktionen				6					81		43																																				87				1	130				

INDEX	Änderung	Stand	Name	Erstellt	21.06.26	Norm	Kunde	Hersteller	Projektbeschreibung	Gebäude: ++SVZ2	Seitenlegende	Blatt 7
				Druckdatum	21.06.26	VDI 3814	Vivantes Netzwerk für Gesundheit	Ingenieurgesellschaft Weinstock mbH	VIV SBW - Neubau SVZ 2	ASP :+ASP03	Funktionsliste	von 8
				Bearbeitet	me		Aroser Allee 72-76	Naumannstr. 79, Haus 38		Anlage :=Kleinkältetechnik 2	Leistungsphase:	Gesamtseitenzahl
				Geprüft	tis		13407 Berlin	10829 Berlin		Seite :Funktionsliste	LEISTUNGSPHASE 3	224 / 225

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
   Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
   Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
   Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
   a) Zusammenfassen
   b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gebäude:
++SVZ2
Automationsschwerpunkt:
+ASP03
Anlage:
=Kleinkältetechnik 2

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																																Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertfühung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
	BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Bezug	Funktionstext Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
148	-2A16	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
149		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
150		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
151		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
152		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
153		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
154		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
155		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
156		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.055.2_003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
157	-2A17	ULK Wagenbahnhof / Geschirrlager																																																			
158		Kühlstellen-Bezeichnung SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
159		Kühlstellen-Art Kühlraum / Tiefkühlraum SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
160		Betriebsmeldung Kühlstelle Kühlen / Abt… SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
161		Abtauart Umluft / Elektrisch SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
162		Kühlstellen-SOLL-Temperatur SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
163		Kühlstellen-IST-Temperatur SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
164		Zuluft-Temparatur SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01										1																																						1			
165		Kühlraumtür / Schnelllauftor offen / ge… SBW_002_E0.057___003_433_KLA_002_ANL01								1																																			1					1			
166	-2V2	Anlagenbild Heizung																																																			
167		VKD Anlagenbild (8.1) SBW_002_E0.041___002_433_KDE_																																															1				
	Summe Funktionen				6					91		49																																	97				2	146			